Anders Jahan Retzius.

P. M. In Universit. R. Lundensi Hist. Nat. et Oecon. Prof. R. et O. Soc. Physiogr. Lund. Secr. R. Acad. Scient. Svec. R. Soc. Patr. Holm. Imp. Petrop. Oecon. R. R. Soc. Scient. et Med. Hafn. Acad. Scient. Patav. et Mantuan. Soc. Nat. Curios. Berol. Scient. et E. E. LL. Gothob. Educat. Holm. Patriot. Hasso-Homb. Membrum et R. Acad. Scient. Taurin. ac. Soc. Oecon. Lips. Corresp.

Natus d. 3. Octobr. 1742

Nicol. Abildgaard. Prof. Hafn. amicissman: del. *J. G. Schmidt sc. Dresde 1790.*

FOLIO
QK349
.R47
1779-91

ANDREAE JOHANNIS RETZII
PHIL. MAG. AD REG. ACAD. LVNDENS. HISTORIAE NATVR. ET
OECONOM. PROF. R. ET ORD. SOCIET. PHYSIOGRAPHICAE
LVND. SECRETARII ETC.

OBSERVATIONES BOTANICAE

SEX FASCICVLIS COMPREHENSAE

QVIBVS ACCEDVNT

IOANNIS GERHARDI KOENIG
M. D. ET HISTORICI NATURALIS CELEB.

DESCRIPTIONES MONANDRARVM

ET

EPIDENDRORVM

IN INDIA ORIENTALI FACTAE.

LIPSIAE,
APVD SIEGFRIED LEBRECHT CRVSIVM.
cIↃIↃCCXCI.

1791
MISSOURI BOTANICAL
RECEIVED
APR 21 1931
GARDEN LIBRARY.
B. 12.50

FOLIO
QK349
.R47
1779-91

ANDREAE IOHANNIS RETZII

PHIL. MAG. AD REG. ACAD. LVNDENS. HISTORIAE NAT. ADIVNCTI

ET BOTANICES DEMONSTRATORIS, SOC. PHYSIOGR. LVND.

SECRETARII

FASCICVLVS

OBSERVATIONVM BOTANICARVM

PRIMVS.

CVM FIGVRIS AENEIS.

LIPSIAE

APVD SIEGFRIED LEBRECHT CRVSIVM.

cIↃIↃccLxxIx.

PRIMAS

BOTANICARUM OBSERVATIONUM

ASCICATAS.

SECRETARII.

P. P. BOTANICES DEMONSTRATORIS SOC. PHYSIOGR. TARTU

ANDREAE IOHANNIS BERGII

AMICIS OPTIMIS

D. IOH. GERH. KÖNIG

MEDICO MISS. TRANQVEBARIENSI.

NATH. GODOFR. LESKE

PROFESSORI LIPSIENSI.

D. LARS MONTIN

MEDICO PROV. HALLANDIAE.

D. IOH. EHRENFR. POHL

PROFESSORI LIPSIENSI.

D. CAR. PETR. THVNBERG

DEMONSTRATORI VPSALIENSI.

D. CHRIST. EHRENF. WEIGEL

PROFESSORI GRYPHISWALDENSI.

Quorum benevolentiae, quae per ultimum quinquennium praecipua incrementa accepit hortus noſter botanicus debentur, has reviſas auctasque obſervationes ſacras voluit

AVCTOR.

D. CHRIST. EHRENF. WEIGEL

D. CAR. FERD. THAMBERG

D. IOH. EHRENF. BOHT

MEDICO NEOD. HVFELANDIANO

D. IMM. CODOFR. FESKE

D. IOH. CHRI. KOHLS

MEDICO OPTIMO

* * *

Minime ignoras B. L. Botanicam eo majora capere incrementa, quo attentius in ſingulis Plantis earum partes ac proprietates obſerventur. Hinc characteres plantarum certi redduntur; hinc etiam ſcientia diſcentibus facilior evadit. Obſervationibus ſuperſtruuntur ſyſtemata botanica, obſervationibus quoque ſtabilitur ſyſtema jam exſtructum, vel emendatur. Plantae pro ſolo, climate, cultura variant, et uni raro contigit plantam in omni ejus hinc proveniente variatione intueri; neceſſe itaque eſt, ut vegetabilia in diverſis locis deſcribantur, utque Botanici ſua inter ſe obſervata communicent, quibus demum collatis character plantae genuinus, invariabilis conſtitui poſſit. Aliis quidem melius viſum eſt plantam quamvis in ſolo natali vigentem tantum deſcribere; ſed quatenus permultae ſtirpes e ſolo natali translatae, hanc vel illam notam exuunt et maxima earum pars, vel utilitatis vel curioſitatis gratia, hic et illic colitur, facile eſt judicare, nullum abſolute certum characterem plantae dari poſſe, niſi omnes varietates ejus obſervatae ſint. Dum varia denique loca amat haec vel illa planta, non ſemper datum eſt de ejusmodi ſtirpis vero ſolo natali certum eſſe.

Characteres praeterea vel *nomina* ſic dicta *ſpecifica* plantis a ſummis in ſcientia viris impoſita, iis ipſis aliisque in cognitione ſtirpium multum verſatis, quidem ſufficiunt, ideo tamen tyronibus vel in botanicis mediocriter adhuc doctis non ſatisfaciunt, inprimis ſi quis ſine viva manuductione plantas cognoſcere cupiat. His autem optime ſuccurritur deſcriptionibus accurate concinnatis, quibus tota abſolvitur ſtirps. Non cujusvis eſſe opus concinne deſcribere plantas, lubenter fateor, hoc enim requirit habitum omnino proprium et ut, uno quaſi oculi ictu, omne, quod in planta ſingulare occurrat, adſequatur. Sed neque hoc ſolum deſcriptori ſufficiat; conciſe quoque calamo excipiat obſervata et terminis utatur fixis (*a*), ne taedioſae fiant deſcriptiones, Lectoribus ambiguae. Neſcio an hic vel ille conſulto in hac re peccet, ut conſpectior ſit vel aliis doctior videatur; id autem certum eſt, ejusmodi Auctorum operibus multum utilitatis hanc ob cauſam periiſſe.

Pruritus innovandi et invidia gloriae aliorum aliquos etiam commovit, ut nova fingerent ſyſtemata, nulla licet neceſſitate id efflagitante. Donec enim clavis inveniatur genuinae methodi naturalis, ſufficit nobis unum, facillimum, optimum, per totum fere orbem receptum ſyſtema Linneanum. Huic ſyſtemati objiciunt, quod genera dirimat naturali affinitate juncta; ſed arctiorem nexum undenam produ-

(*a*) Miror ſane, magnos in arte viros non magis ad terminos uſu jam receptos attendiſſe, ſed potius novos finxiſſe, obſoletos adoptaſſe. Multitudo haec terminorum, idem ſignificantium, difficultatem ſine dubio non parvam diſcentibus parit, inprimis ſi eadem idea termino non ubique jungatur.

cant novatores iſti! Quantum enim vel optima methodus artificialis diſtat a naturali, tantum ſyſtemata illorum ab hac abludunt, nihil aliud quum ſint, quam ex aliorum laboribus exigui pulveris jactu congeſta et alio, ſaepe deprauato ordine propoſita, ut proprii ſudoris foetus licet divulgentur. Culpandi non ſunt illorum conatus, qui nexum quaerunt naturalem, ſuaque in hac re tentamina cum orbe botanico communicant; ſed eorum tantum, qui abortum faciunt, quando maturum partum eniti ſe credunt: ſcribere enim, ut occaſio ſit ſummos artis magiſtros perpetuo obtrectandi, cavillandi, calumniandi, invidi et mordacis animi eſt indicium, ſcientiaeque plus nocet quam prodeſt, His enim perſaepe contigit, ut multo pejora committant vitia, quam illa ſunt, quae aliis objiciunt, an ex fervore vel ignorantia, vel utrisque, neſcio. Is itaque ſcientiae melius conſulit, qui rite deſcribendis ac determinandis generibus et ſpeciebus cum ſuis varietatibus operam navat, quam qui novam fingit methodum, veteri non praeſtantiorem. Sed ſibi quoque ſolum doctus eſt, qui obſervationes ſuas, ut aliis etiam inſerviant, in vulgus non edit.

Poſtquam Sveciam perquiſiverunt RUDBECKII, CELSIUS, *à* LINNÉ, ut ſermultos Illuſtriſſimi Equitis diſcipulos taceam, veſtigia tanti praeceptoris arcte prementes, quis crederet patriam noſtram magnis hiſce viris adhuc incognitas, ut ut indigenas nempe, alere plantas, praeter eas, quae forte nuperrime jus civitatis (*b*) ſibi vindicarunt vel poſthac forſitan vindicabunt. *Novitiae* tamen *Florae Sveciae* in *Faunae* editione altera allatae, nec non *Catalogus* ille, quem Regiae Academiae Scientiarum Svecanae placuit in *Actis* ſuis et quidem pro anno MDCCLXIX trim. 3. p. 243 &c. inſerere ſatis demonſtrant, plantas in locis maxime perluſtratis oculis inveſtigantium ſe ſubduxiſſe. Nil itaque mirum, quod ex orbis noſtri locis, parum vel nihil peragratis, nova quotidie incrementa botanice capiat. Avide ſane exſpectant botanici ut participes fiant rerum rariſſimarum, ſtudio, periculo, et impenſis vere magnis Dni BANKS et SOLANDER in Europam adductarum. Amicus noſter honoratiſſimus D. D. THUNBERG ut et D. D. SPARRMAN jamjam Africae multa domum miſerunt ſpolia, longe plura tamen exſpectamus, quum prior, poſt varia itinera Botanica verſus interiora Africae, jam Aſiae divitias quaerit, alter vero ad ignotas plerumque circa polum antarcticum terras FORSTERORUM peregrinationis ſocius, domum feliciter redux, varia nova adportauit naturae curioſis deſideratiſſima: I. G. KÖNIG M. D. Islandiam peragravit ibique varia nova conquaeſivit ab illuſtri FRIIS ROTTBÖLL S. R. M. Dan. Conſ. Iuſt. et Med. Prof. (*c*) de-

(*b*) Sic *Dracocephalum thymiflorum* hodie Upſaliae tecta turfacea inhabitat. *Gnaphalium undulatum*, *Geranium carolinianum*, *Cinna arundinacea*, *Momordica Elaterium* in horto Academico ſpontaneae jam ſunt et *Carduus Mariae* agros inhabitare coepit.

(*c*) in ejus Afhandling om en deel enten gandſke nye elſer wel forhen bekiendte, men dog for oft rare Planter. Vol. X Actor. Soc. Scient. Haffn. inſerta.

ſcripta, dein Africam vidit, poſtea ut miſſionis Danicae medicus Tranquebariae vixit, unde quotannis ſemina ſtirpesque bene multas miſit, tum hortum Hafnienſem, tum ſplendidum opus jam laudati ROTTBÖLL (*d*) ornantes; jam vero exoptatiſſimam ſimul ac rariſſimam nactus occaſionem ſcientiam naturalem locupletandi, quum Regis cujusdam Indiae Medicus conſtitutus ſit, annuo ſtipendio 4000 Thalerorum donatus et ſimul libertatis potitus, regiones illius peragrandi. D. COMMERSON, Medicus fori Sebuſianorum in Gallia, ſpartam ſuam reliquit, Dominique BOUGAINVILLE in itinere ſocius, maximam partem globi noſtri circumivit, inprimis vero inſulas Isle de France, Bourbon et Madagaſcar, perluſtravit. Retulit ille in litteris, ad Aſtronomum longe celeberrimum D. DE LA LANDE datis (*e*), ſibi jam viginti quinque millia plantarum in Herbario eſſe et credit ſuperficiem telluris adhuc ter vel quater hunc numerum alere: quod ſi vel maxime propriam ejus collectionem tertia parte minuere vellemus et de reliquo ejus calculo novies dena millena detrahere, easque partim pro varietatibus, partim pro ſuppoſitis habere, quantumne novi hic vidit Vir curioſiſſimus? Si huic addantur peregrinationes botanicae a CLUSIO, PLUMIER, TOURNEFORT, BARRELIER, BUXBAUM, GMELIN, SLOANE, SHERARD, JUSSIEU, ADANSON, HASSELQUIST, LÖFLING, OSBECK, KALM, JACQUIN, FORSKÅL, FALCK, LAXMAN, PALLAS, GEORGI, ROTHMAN &c. inſtitutae, facile quisquis crederet, poſt tot, plantarum tantum cauſſa factas perluſtrationes, omnes globi noſtri terraquei ſtirpes intra breve tempus detectas fore; ſed quae de Svecia ſola nuper dixi, hanc ſententiam mutare debent; unica enim provincia, quam viri, ſupra laudes meas poſiti, Illuſtriſſ. puta Equitem à LINNE (*f*), Profeſſorem Aboenſium D. LECHE (*g*) et Lycaei noſtri Patres Nobiliſſ. D. EB. ROSENBLAD (*b*) et E. G. LIDBECK (*i*) Equ. Ord. Reg. Waſ. toties tantaque induſtria peragrarunt, incolas dum offert ab his non viſas, quomodo ſperare fas eſt, regiones ſemel et hoc ſaepe feſtinante curſu pervagatas, omnes ſuas prodidiſſe divitias.

Facile largior Sveciam poſt hunc diem vix plantam abſolute novam, h. e. a botanico nullo hucusque viſam oblaturam, niſi cryptantham forte, vel quod plane negari nequeat, ſtirpem aliquam incognitam tractu quodam Lapponiae frigidiſſimo

(*d*) conf. ejusdem deſcriptionum et iconum rariores et pro maxima parte novas plantas illuſtrantium Lib. I. Haffniae 1773. fol. c. Tab. aeneis XXI nitidiſſimis.

(*e*) Supplem. au Voyage de Mſ. de Bougainville. p. m. 172.

(*f*) Vide Ill. Viri Iter Scanicum.

(*g*) in Diſſ. ſub titulo Primitiarum Florae Scanicae. a°. 1744 habita. Lundini.

(*b*) vid. ejus Obſervationes Botanicae circa Plantas quasdam non ubivis obvias &c. Lond. Goth. 1749.

(*i*) Obſervata ſua circa rem Botanicam inprimis Scaniae, variis ſub itineribus Plantationum cauſſa inſtitutis collecta: adhuc quidem non edidit, ſperamus tamen illum brevi voti nos compotes redditurum.

latentem. Nihilo tamen minus omnes florae Sveciae incolas adhuc non esse detectas, recentissima docent inventa virorum in re botanica meritissimorum, medici scil. Provincialis Hallandiae D. D. LARS MONTIN et praepositi pastorisque ecclesiarum Hasslof et Woxtorp D. PETRI OSBECK, et propria quoque me certum fecerunt observata.

Ingratum igitur botanicis non fore praesens opusculum spero, quod plantas post editiones utrasque Florae Svecicae, Faunaeque et denique post catalogum nostrum cum Regia Academia Scientiarum Svecana Anno 1769 communicatum detectas, una cum propriis nonnullis observationibus emendationibusque, plantarum cognitionem illustrantibus, tradit.

En itaque L. B. observationum botanicarum fasciculum primum.

*
* *

1. CANNA *juncea* foliis linearibus nervosis.

E. *China* allatum exemplar dedit amiciss. D. BLADH.

Folia linearia (graminea) nervosa, nervis quinque elevatioribus, basi vaginantia, prope radicem fibris capillaribus obtecta, spithamea et pedalia.

Scapus vaginis plurimis lanceolatis instructus, pauciflorus.

Corolla parva, obscure rufa.

Pericarpium muricatum.

Distinctissima planta a *Canna angustifolia*, foliis minime petiolatis, multo angustioribus.

2. CIRCAEA *Lutetiana*. Sp. Pl. 12.

Caules rarius pilosi.

Folia ovato-acuminata.

Racemus saepius solitarius, qualem quoque icon. OEDERI repraesentat.

Calyx viridis, apicibus rufis.

3. CIRCAEA *alpina*. Sp. Pl. 12.

Caules glabri, geniculis rubris.

Folia cordata.

Racemorum numerus incertus, I-V.

Calyx albus apicibus viridibus nobis visus est, ruberrimus REYGERO.

Possideo specimen, in quo *racemi* duo terminales iterum trifidi et ex quacunque folii ala simplex racemus. Anne itaque numerus ex charactere specifico excludendus?

4. VERONICA *maritima*. Sp. Pl. 13.

In hortum Academicum introducta, folia inferiora terna, superiora quaterna habuit.

5. VERONICA *latifolia*. Sp. Pl. 18.

Sub hoc nomine duas nobis dedit plantas, ex Anglia adductas, D. KALLSTRÖM Horti Reg. ad St. Jacobum Holmiae Director, quarum

α. *Folia* latiora, hirsuta, aequaliter serrata, subsessilia (adultioria parum, juniora manifeste petiolata):

Caulis debilis, bifariam hispidus:

Racemi laterales, longi:

Calyces tetraphylli aequales, trinervii, ciliati, una cum *bracteis* lanceolati.

β. *caulis* erectus, strictus, leviter tomentosus.

Folia sessilia, hirsuta, inaequaliter crenata, saepius vero (praesertim florente planta) adeo profunde incisa, ut pinnatifida dici mereantur.

Racemi laterales quidem sunt, ita tamen, ut caulis terminum multum superent; adeo praeterea densi, ut spicarum potius nomine insigniri debeant.

Calyces pentaphylli: foliolis inaequalibus, lanceolatis, pilosis, vix manifeste nervosis: quinto minimo lineari. *Bracteae* oblongae saepe dentatae.

Corollae magnae purpureo-coeruleae, siccatae rubrae.

Si obſervatio D. GOUAN Syſt. Nat. XII. T. 2. p. 58 ad *latifoliam* vere pertineat, neutra harum *latifolia* erit, poſterior vero vulgo pro hac habetur et nulli alii in Syſt. Nat. dato nomini ſpecifico convenit: *Halleriana* tamen *Hiſt. ſtirp. Helv.* T. I. 537 non eſt, cui prior noſtra magis ſimilis eſt.

6. DIANTHERA *bicalyculata* floribus paniculatis, bicalyculatis, paniculis dichotomis. *Act.R. Ac. Svec.* 1775. p. 297. Tab. IX.

Poſtquam hujus deſcriptionem cum Reg. Academia Holm. communicavi, *beati* FORSKÄL *Floram Ægyptiaco-Arabicam* accepi, in qua duae occurrunt *Diantherae* calycibus duplicatis. Multum ſimilitudinis cum noſtra habet ejus *paniculata* praeter paniculas trichotomas et utrumque calycem pentaphyllum; ſuſpicor autem *Illum* perianthia profunde quinquefida pro pentaphyllis habuiſſe. Trichotomia paniculae minorem parit differentiam, forſitan enim dichotomam in cujus medio adeſt flos ſolitarius, trichotomam cum aliis appellavit.

7. VALERIANA *dioica*, *Mas.* Sp. Pl. 44.

In horto Academico rarius MDCCLXXIV ſemina dedit perfecta, ſi vero ab immixtis foemineis vel hermaphroditis floribus, quos non obſervavi. Sic etiam *Cannabin* et *Spinachiam* in ſpecimine foemineo unum alterumve florem maſculum protuliſſe, ac ſemina dediſſe perfecta; argumentum contra veri ſexus exiſtentiam ALSTONI, MILLERI &c. ſuſpicor. Si enim planta maſcula floſculos foemineos protrudere valeat, cur oppoſitum impoſſibile erit.

Sexum plantarum adhuc oppugnatores habere vix credo, ſed ſi qui ſint, experimentum adducam illorum gratia, quod jam per quadriennium continuavi. RHAMNUS *Alaternus foemina* per 8 annos in horto academico floruit ſine omni fructu. Nono anno quoque flores dedit *maſcula ſtirps*, ſed in tepidario et ad aliquot a foemina orgyarum diſtantiam. Antequam ego illum obſervavi, peracta fere fuit utriusque ſexus floreſcentia; quinque tamen inveni flores foemineos adhuc vegetos, quos polline maſculo foecundos reddere tentavi. Nec experimentum fefellit; quinque habui baccas vegetantes. Sequenti anno tempus melius attendi; dimidium corymborum numerum filo rubro notavi eorumque flores foecundari curavi. Hi baccas dederunt ſemine foeto gaudentes; reliqui omnes, peracta floreſcentia cum pedunculis deciderunt.

8. SCHOENUS *compreſſus*, *Act. Holm.* Vol. 30. p. 245.

A me quoque Holmiae Diurgarden prope repoſitorium — pulveris Pyrii N°. 5 viſus eſt. In variis praeterea collectionibus illum vidi ſub nomine CARICIS *uliginoſae*, adeo ut hanc plantam per Sveciam ſat vulgarem eſſe credam. Dein plantam miſit Cl. D. ERHARDT nomine SCIRPI *caricis* inſcriptam, adeo ut Schoeni genus forſan deſeruit.

9. MELICA *uniflora* panicula rara, calycibus biſloris: floſculo altero hermaphrodito: altero neutro.

Radix perennis, fibroſa.

Culmus ſimplex, filiformis, triqueter, laevis.

Folia graminea, vaginarum ſtriatarum oris piloſis.

Panicula rara, pedunculis inferioribus geminis, altero breviore, ſaepius unifloris; ſuperioribus ſolitariis.

Calyx bivalvis, biflorus, coloratus; gluma exterior major, ovata concava; interior minor, lanceolata; muticus, trinervis.

Flores bini, mutici,

hermaphr. ſeſſilis; gluma exterior magna, ventricoſa, marginibus interiorem amplectens, quae planiuſcula marginibus membranaceis reflexis, praecipue prope baſin.

ſterilis pedunculatus, nihil praeter rudimentum floris truncatum, hyalinum, biglume, cucullatum habens.

Stamina 3, filamentis capillaribus, antheris utrinque fiſſis flaveſcentibus.

Piſtillum; germen ovatum, glabrum, nitidum, bicorne, *ſtilis* 2 baſi diſcretis, divaricatis; *ſtigmata* villoſa.

Semen ovatum; nitidum.

Habitat in ſylvis folioſis Scaniae, vulgaris. Creſcit ſaepe cum *Melica nutante* mixta, a qua plurimum differt, pro varietate licet habita fuerit. Paniculam ſimplicem vel, ſi mavis, racemum, in plus quam mille ſpeciminibus obſervatis, nunquam vidi, ſed ſemper ad baſin ramoſam, nec unquam calycem floribus binis perfectis. Per triennium in horto academico floruit, nec genium mutauit, ideoque pro partu hybrido *Melicae nutantis* illa nequit haberi.

10. PANICUM *miliaceum*. Sp. Pl. 86. hujus varietas eſt.

Milium ſemine nigro MORIS. 3. ſ. 8. p. 196. T. 5. f. 2. C. B. Pin. 26.

Culmus teres, geniculatus, erectiuſculus, ramoſus.

Folia pedalia, dimidium pollicem lata, piloſa, vaginis hiſpidis; *ligula* nulla, ſed ejus loco ſetae latiusculae.

Panicula nutans, pedunculis plerumque binatis, dichotomis, retrorſum ſcabris, flexuoſis. *Flores* in ſingulo pedicello plerumque bini, raro 1 vel 3, pedicellati, rariſſime 1 ſeſſilis.

Calycis glumae ovatae, acutae, nervoſae, tertia, quae tamen magis brevior.

Corolla globoſa, hyalina.

Semen milii, ſed fuſco-nigricans.

11. BROMUS *giganteus*. Sp. Pl. 114.

Figura 19 Tab. V. in SCHEUCHZERI *Agroſtographia* ſpiculas noſtrae plantae perfecte exprimit, ſed deſcriptio non quadrat. *Bromus* hic in horto academico cultus quoad omnem partem, altitudo ſi excipiatur, luxuriat. *Folia* enim unciam lata, *paniculas* fere bipedales, *ſpiculasque* 6-7-8 floras; rariſſime 4 floras, gerit. *Cel. D.* WEIGEL in *obſ. bot.* p. 11 huic plantae *glumas* ſubhirſutas tribuit, quae in noſtra tam ſpontanea, quam culta, glaberrima ſunt.

12. BROMUS *ſterilis*. Sp. Pl. 113.

Hunc cum *B. Tectorum* Sp. Pl. 114. in unam ſpeciem conjungit *Cel.* WEIGEL l. cit. p. 9. ſub nomine BROMI *grandiflori;* magnitudinem quoque ſi excipias, nullam aliam obſervare licet differentiam, quam quod pedunculi in *ſterili* ſunt ſcabri, non piloſi; in B. *tectorum* vero piloſi, non ſcabri. Creſcit utrumque gramen Lundini et conſtanter hanc, licet levem, diſtinctionis notam offert.

13. AVENA *ſtrigoſa* panicula oblonga, contracta, ſecunda; floſculis geminis apice biariſtatis, dorſo ariſta geniculata.

SCHREB. *Spic. Fl. Lipſ.* p. 52. *c. deſcr.*

Creſcit inter Avenam ſativam, et hordeum; rarius ſecali immixta.

Deſcriprio *Ill.* SCHREBERI optima, ſed *paniculam* contractam dicere nequeo, potius ſub nutantem ex pedunculis 1-4 floris, ſcabris. *Gluma corollina,* maturo ſemine, nigra. *Semen* mediae magnitudinis altero apice barbatum. *Culmus* ut et *folia* nuda.

14. PLANTAGO *albicans*. Sp. Pl. 165.

Non eſt Scaniae indigena, ita licet in Act. Holm. l. cit. indicavi. Synonymia D. LECHE me in hunc errorem induxit. Dum enim plantam in Herbario celeberrimi viri intueor, video eandem omnino eſſe cum PLANTAGINE *ſerpentina* noſtra

Act. cit. p. 246. Utraque ideo est varietas procerior PLANTAGINIS *maritimae*, quae juxta vias arenosas in locis mari vicinis non rara est, et scapos nonnunquam fert pedales cum foliis ejusdem fere longitudinis planis.

15. ANCHUSA *italica*, foliis lucidis strigosis, racemis bipartitis diphyllis, floribus subinaequalibus, fauce barbatis.

Non nova est planta, sed ut puto cum *officinali* et *angustifolia* confusa.

Radix biennis (forsan alibi longius perdurans.)

Caulis erectus, angulatus, ramosus, strigosus, quadripedalis et ultra.

Folia, *radicalia* et *inferiora* caulis bipedalia, lanceolata, in petiolum definentia: *media* pedalia lanceolata: *superiora* semipedalia, cordata, acuminata, sessilia: omnia integerrima, nitida, strigosa.

Pedunculi terminales et axillares, diphylli (foliolis cordatis sessilibus), terminati spica conjugata, secunda, reflexa. *Pedicelli* erecti, longitudine calycis.

Calyx monophyllus ad basin usque quinquepartitus, laciniis linearibus, uncialibus binis, tribus aliquantulum brevioribus; hispidus.

Corolla hypocrateriformis, nonnihil inaequalis, calycis longitudine; *tubus* cylindricus; *limbus* quinquefidus, longitudine tubi: laciniis rotundatis; *faux* clausae squamis 5 erectis, planis, penicillatis.

Nectarium, margo elevatus germina cingens.

Stamina filamentis brevibus in fauce. *Antherae* nigricantes, polline flavo.

Pistillum germinibus glabris, *stylo* altitudine staminum, *stigmate* didymo.

Semina ovata, rugosa, albida, hinc plana, inde convexa, basi marginata.

Ergo *Anchusa officinalis* esse nequit. Ab *angustifolia* etiam differt, magnitudine et foliis integerrimis, convenit vero cum hac *racemis conjugatis diphyllis*. Synonyma plantae sunt:

Anchusa officinalis GOUAN *H. Monsp.* p. 81. *Fl. M.* p. 19.?

Buglossum foliis linguiformibus asperis, spicis supremis gemellis. HALL. *st. Helv.* p. 599. omissis synonymis *Linnei*, *Lobelii*, *Besleri*, C. *Baubini* et *Raji*. De *Hillii*, *Cordi* et *Tragi* nihil scio.

Buglossum vulgare. J. RAJI *Hist.* p. 493.

Buglossum perenne majus sativum MORIS. 3 p. 438. s. XI. Tab. 26. f. 1. mala.

Buglossum angustifolium majus. C. B. *Pin.* 256.

Buglossum italicum flore coeruleo BESLERI *H. Eyst. Æst. Ord.* 8. *fol.* 5.

Buglossa vulgaris TABERN. *ed. Baub.* P. 2. p. 129.

Buglossa italica mas et foemina *ibid.* p. 130.

Buglossum angustifolium LOB. *obs.* p. 310. *adv.* 246.

Buglossum magnum FUCHSII *ed. Bat.* c. 129. *ed. Germ. Basil.* 1543. c. 129. *icon. bona.*

Buglossum vulgare majus J. BAUH. *Hist.* T. 3. p. 578.

De allatis synonymis omnino certus sum, excepto GOUANI, ex eo autem quod botanici exteri hujus synonyma ad *officinalem* plerumque retulerunt, credo etiam illum nostram intelligere.

16. ANCHUSA *officinalis*. Sp. Pl. 191.

Quae primo intuitu ab *italica* descripta distinguitur, ab exteris botanicis parum cognita videtur. Differt vero magnitudine, floribus aequalibus infundibuliformibus, multo magis imbricatis, limbi laciniis ovatis, faucis squamis leviter tan-

tum tomentoſis et quaſi cucullatis, calycis laciniis latioribus brevioribus. Hujus ſynonyma, quantum eruere potui, ſunt:

Bugloſſum ſylveſtre majus nigrum. *C. B. Pin.* 256.

Bugloſſum vulgare noſtrum BESL. *H. Eyſt. Æſt. Ord.* 8. *fol.* 6.

Icon OEDERI Tab. DLXXII.

Bugloſſum germanicum FUCHS. l. cit.

MORISON et RAJUS videntur plantam non vidiſſe, uterque enim ſynonyma confundit et deſcriptiones; ceterum figura *Moriſoni* 3, Tabulae 26 cum nomine *Bauhini* ab omnibus notis *Anchuſis* recedit. Ipſe *C. Bauhinus* ſynonyma hujus et anguſtifoliae commiſcuit.

17. CYNOGLOSSUM *linifolium.* Sp. Pl. 193.

Hujus cum *Luſitanico* character in *Syſt. Nat. Ed.* XIII p. 156 mutatus videtur. *Folia* ciliata, imprimis ramea.

18. CYNOGLOSSUM *luſitanicum.* Sp. Pl. 193.

Sub hoc nomine plantam deſcribit *Rev. Abbas* FORTIS in *Oſſerv. ſopra Cherſo* &c. p. 68. quae a *luſitanico Ill.* LINNEI aliquantulum diverſa videtur.

19. PULMONARIA *officinalis.* Sp. Pl. 194.

Varietas hujus *maculata* abunde ſatis creſcit in prato depreſſo ad praedium *Generoſ. D. Baronis.* RUNTH, Ekerö.

20. PULMONARIA *maritima.* Sp. Pl. 195.

Creſcit in inſula Kaelön, Paroeciae Quille in Bahuſia D. D. MONTIN.

21. CAPSICUM *tetragonum* MILL. *Dict.*

Varietas quidem eſt CAPSICI *annui* L. Sp. Pl. 270. ſed in eo ſingularis, quod fructus conſtanter trilocularis obſervetur.

22. CHENOPODIUM *Ambroſioides.* Sp. Pl. 320.

Creſcit in plateis Halmſtadii copioſe, ut obſervavit Exper. D. MONTIN.

23. PAEDERIA *foetida* Mant. 52.

Collectiunculam meam gratioſiſſime, praeter bene multas alias, auxit *Ill. Eques a* LINNÉ, ſpecimine, cui *caulis* volubilis, *folia* cordata, acuminata, ſubtus tomentoſa. Sed aliud quoque poſſideo exemplar, dono D. BLADH, cui *rami* ſtricti, *folia* glabra, oblonga, lineari-lanceolata, obtuſa, *panicula* denſior. An vero revera ſint diſtinctae, vel varietates tantum ex aetate, examinent Autoptae. *Flores* utriusque ſeſſiles, racemoſi in panicula di- vel trichotoma.

24. GENTIANA *tenella* FRIIS *Act. Soc. Sc. Haffn.* Vol. X. p. 436 *Tab.* 2 f. 6. et OED. *Fl. Dan. Tab.* 318

Vix eſt varietas *Gentianae campeſtris L.* haec enim gerit *caulem* non tetragonum ſed quadri-alatum et *folia* magis oblonga, minime baſi ſoluta. Ceterum figura FRIISII aptior.

25. GENTIANA *detonſa* FRIIS l. c. T. 1. f. 3.

eſt omnino varietas GENTIANAE *ciliatae.*

26. GENTIANA *involucrata* FRIIS l. c. *Tab.* 1. f. 2. *A. B.* et OED. *Fl. Dan.* T. 344.

Omnino a *Gentiana quinquefolia* L. Sp. Pl. 333. diſtincta: *pedunculi* enim in illa non quinqueflori, ſed 1, 2, ad 10 flori; *folia* obtuſa ſunt et *calyces* minime bre-

viſſimi. Potius ad *auream* LINNEI cum FRISIO, cui exemplar *involucratae* debeo, referrem.

27. GENTIANA *islandica. Ic.* OED. T. 343
examinetur anne *Swertiae* ſit ſpecies.

28. BUPLEURUM *tenuiſſimum* Sp. Pl. 343.

Hujus plantae ſpecimen in Gothlandia lectum vidi apud *Gener. Equit. D. von* ENGESTRÖM Supr. Cancell. Conſil.

29. SIUM *anguſtifolium* Sp. Pl. 1672.

Generoſ. HALLERUM hanc plantam pro SIO *nodiflora* Sp. Pl. 361. habere, nullum eſt dubium, ex allatis in *Hiſt. ſt. Helv.* nº 778 ſynonymis. Ut enim figura *Moriſoni* citata optime refert SIUM *nodiflorum;* ſic etiam *Oederi* SIUM *anguſtifolium*, ſaltem noſtrum, eleganter exprimit. Deſcriptionibus a *Hallero* et *Gouano* datis addam, quod *caulis* apud nos nec erectus, neque humanae altitudinis, ſed potius diffuſus, brachiatus, 2, 3, rarius 4 pedalis. Diſtantiam foliolorum inferiorum, de qua loquitur *ill.* GOUAN, in multis exemplaribus ego non vidi, in *Sio* autem *nodiflora* ſaepius. Non tantum *foliolum impar* mihi ſemper trilobum viſum, ſed quoque reliqua foliola ſaepius utrinque adeo profunde auriculata, ut triloba dici mereantur. *Involucra* et *involucella* mihi potius lanceolata quam ovata. Ceterum *ſerraturae* foliorum argutae, inaequales cum auriculis, faciem dant plantae omnino ſingularem. Synonyma haec erunt,

SIUM *anguſtifolium* foliis pinnatis inaequabiliter arguteque ſerratis, auriculatis; umbellis oppoſitifoliis pedunculatis.

Sium anguſtifolium LINN. *S. N.* XIII. p. 234.

Sium. Berula GOUAN *Fl. Monſp.* 218,

Sium foliis radicalibus ovatis, pinnatis, dentatis; caulinis appendiculatis, umbellis alaribus. HALL. *ſt. Helv.* 778.

Icon OEDERI *Tab.* 247. optima.

Sium IO. ROSÉN *obſ. bot.* p. 14.

Sium nodiflorum WEIG. *obſ. bot.* p. 27. WILLICH *ill. bot.* p. 31. MURRAY *Prod. Gott.* p. 49.

Sium minus RIV. *pert. irreg.*

Sium erectum humilius et ramoſius, foliis profunde ſerratis MORIS. 3. p. 283. S. IX t. 5. fig. 2. minus bona.

Sium majus anguſtifolium GERARD *emac.* p. 256. fig. mala.

Haec itaque floram Svecicam loco ſequentis intrare debet.

30. SIUM *nodiflorum* Sp. Pl. 361.

Planta a me intra patriam nunquam obſervata; optime ad figuram *Moriſoni* reſpondet. *Foliola* ovata lanceolata, aequaliter nec profunde ſerrata, ut ego illa potius acute crenata dicerem, 3 l. 4 parium, inferiora longe remota. Raro unica pinna cum impari coaleſcit. *Umbella* axillaris minime oppoſitifolia, plerumque exacte ſeſſilis, raro pedunculo 1 l. 2 linearum longitudine inſtruitur. *Involucrum* et *involucella* linearia. Synonyma ſunt:

Sium nodiflorum GOUAN *Fl. Monſp.* 219.

Sium aquaticum procumbens ad alas floridum MORIS. 3. p. 283 S. IX T. 5. f. 3. opt.

Sium umbellatum repens RAJI *Syn.* III. p. 211. Quae ſub hoc nomine in GERARDO *emac.* p. 256 et 258 proponitur, noſtra eſt planta, ut a deſcriptione patet, ſed deficit icon.

31. ALLIUM *urſinum* Sp. Pl. 431.

In multis pratis ſylveſtribus Scaniae vulgare, *ſcapum* fert inferne ſemicylindricum, ſuperne triquetrum.

32. ALLIUM *nigrum* Sp. Pl. 430.?

Bulbus allii ſativi, bulbillis nidulantibus, non foetens.

Scapus bi-tripedalis, nudus, laevis, teres, verſus apicem craſſior.

Folia, radicalia, lanceolato-linearia, acuminata, ſesquipedalia, 2-3 digitos lata, integerrima, glabra, nitida, craſſiuſcula, inodora.

Spatha ante explicationem globoſa, mutica, membranacea, ſtriata, in 3 l. 4. partes inaequales finditur, marceſcens.

Umbella maxima, multiflora, conferta, faſtigiata, non bulbifera; *pedunculi* pollicares et ſesquipollicares, teretes; *receptaculi* nulla rudimenta ſpathacea.

Corolla patens, petalis lanceolatis concavis, albis, carina viridi. *Odor* ſvavis ſed debilis.

Stamina; *filamenta* alba; baſi dilatata connata, germen amplectentia, ſubulata, longitudine vix petalorum. *Antherae* erectae, ſubdidymae, flavae.

Piſtillum; *germen* ſubgloboſum, ſulcis tribus profundis, laeve, viridi-nigreſcens; *ſtylus* longitudine fere filamentorum, ſubulatus, albus; *ſtigma* ſimpliciſſimum.

Convenit nomini ſpecifico ALLII *nigri* exceptis petalis, quae erecta dicuntur; in deſcriptione praeterea ſtamina lanceolata et ſpatha acuminata vocantur, quae aliter in noſtro ſe habent, Nec ullo modo cum fig. RUDBECKII *Elyſ.* 2. p. 160. f. 21. quadrat. An ideo ſit

ALLIUM *monſpeſſulanum*, ſcapo tereti ſolido, umbella faſtigiata, petalis linearibus, foliis lanceolatis, ſtaminibus ſubulatis GOUAN *ill. et obſ.* p. 24. T. XVI.

Certe conveniunt noſtrae deſcriptiones, excepta magnitudine, quae a cultura dependere queat.

33. SCILLA *italica* Sp. Pl. 442.

Hanc *bifoliam* nominavi in *Act. R. Acad. Sc. Suec.* 1769. p. 246 ex exemplari ſicco paucifloro, quod tunc ad manus eſſet. En deſcriptionem plantae.

Radix; bulbi congeſti, tunicati.

Scapus dodrantalis, nudus, inferne teres, ſuperne ſubangulatus.

Folia, radicalia, linearia, ſcapo fere longiora, vix dimidium pollicem lata.

Racemus conicus, floribus 7 ad 30 et ultra, ſparſis, pedunculatis.

Bracteae 2 ad ſingulum pedunculum coloratae; harum una pedunculo longior, altera brevior.

Corolla patentiſſima, petalis ovatis (pallide coeruleis) lateribus ungvium reflexis.

Filamenta et *Antherae* erectae, coeruleae.

Piſtillum coeruleum, *germine* ſubgloboſo, ſexſulcato: *ſtylo* longitudine ſtaminum, lineari, perſiſtente; *ſtigma* minutum.

Capſula tricocca, trilocularis, ſexvalvis, triſperma.

Huc pertinere credo

Phalangium radice bulboſa, foliis latiſſimis obtuſis, ſpica multiflora, ſtipulis longitudine petioli. HALL. *Helv* 1212 et J. BAUH. *Hiſt.* 2. p. 581 licet *Italicam* eſſe negat *Gen.* HALLER. Folia quidem vocat latiſſima, ſed hoc ratione ad reliqua *Phalangia* factum puto.

Hyacinthus germanicus, liliiflorus, ſtellaris. LOB. *obſ.* p. 53?

34. CONVALLARIA *bifolia* Sp. Pl. 452.

Ut unicam tertiam partem in partitione corollae ſtaminumque numero excludit pulchella planta, in piſtillo quoque idem obſervat; *ſtigma* enim gerit leviter bifidum, *baccam*que producit bilocularem.

35. JUNCUS *effuſus* Sp. Pl. 464.

Singularem hujus varietatem, quae SCHEUCHZERO in *Agroſt.* p. 343 *Juncus* aquaticus, medulla fere deſtitutus, panicula ſparſa, audit, a *Nob.* LECHE ad Foglesong in Clivo Viperino, lectam vidi. A vulgari, quantum obſervare potui, differt tantum *capſulis* anguſtioribus, auctioribus et *medulla* culmum non farciente, ſed iſthmos tantum formante.

36. JUNCUS *articulatus* Sp. Pl. 465.

Tres hujus priores l. cit. adductas varietates in Scania legi, circa quas id modo monendum eſſe puto, *Gen. de* HALLER in *Hiſt. ſt. Helv.* e *Junco articulato*, ſine ſufficiente ratione *tres* feciſſe *ſpecies*, idque eo minus, quo certior ſum, non omnes has varietates conſtantes eſſe. Cui bono citatio figurae *Tabernaemontani* ſit, non video, adeo enim rudis eſt et mala, ut ad quam ſpeciem pertineat, judicatu foret impoſſibile, niſi expreſſe in deſcriptione dixiſſet folia articulata eſſe.

37. JUNCUS *nodoſus.* Sp. Pl. 466.

Huc pertinere *Gramen* junceum elatius pericarpiis ovatis, americanum PLUK. *Phyl.* T. 92. f. 9 dubito, et hoc praecipue ex eo, quod folia in ejus figura nec articulata pinguntur, neque capitati ſunt flores, ſed omnino diſtincti.

38. JUNCUS *bufonius.* Sp. Pl. 466.

Varietas hujus ε ſeu

Gramen holoſteum alpinum minimum C. B. Pin. 7 in Scania non eſt rara.

39. JUNCUS *campeſtris.* Sp. Pl. 468.

Hujus quoque varietatem ſingularem ad praedium Ljungby in Willandia legi, quae cum nulla ab *Ill. à* LINNÉ l. cit. allata convenire mihi videtur. Tenerior multo eſt *Gram.* hirſ. capit. pſyllii C. B. *Culmus* folio unico, brevi, anguſtiſſimo in medio inſtruitur, *capitulo*que uno vel duplici, pedunculato terminatur. Capitula haec vel ſpiculae ſi mavis, breviores ſunt, quam in varietate lapponica β.

40. ALISMA *ranunculoides.* Sp. Pl. 487.

Eſt quoque Scaniae incola, illam enim in viis humidis per campum arenaceum graminoſum inter Engelholm et Rao *Cel. D.* LECHE legit, ut ex Herbario ejus intellexi. In ſimili loco cum *Myrica Gale* florentem inveni d. 7. Julii inter Helſingborg et Rao.

41. EPILOBIUM *roſeum* foliis oppoſitis alternisque ovato lanceolatis petiolatis, ſerratis glabris SCHREB. *Lipſ.* p. 147.

Plantam ad ſcaturigines Scaniae et Hallandiae ſatis frequentem ſaepius vidi, ſed pro diverſa ſpecie non habui, varietas enim eſt *Epilobii montani*, quae huic ſimillima, praeter ſtigma, quod habet quadrifidum.

42. EPILOBIUM *parviflorum* foliis oppoſitis lanceolatis ſerratis, ſeſſilibus caulequeVilloſis. SCHREB. *Lipſ.* 146.

Plantam raram unico in loco, nempe ad *Görarps mölla* inveni, optime deſcriptioni *Schreberiana*e convenientem.

43. TROPAEOLUM *minus.* Sp. Pl. 490.

Revera *ſtylos* habet tres, licet inferiore parte connatos, ut ſtylus trifidus dici poſſit, nec tamen aequaliter fiſſus. *Stigmata* depreſſo-plana. Rarius *ſtamen* nonum caſtratum adeſt.

44. PYROLAE Svecanae diſſimili ſtigmate inſtruuntur.

Rotundifoliae eſt incraſſatum, quinquedentatum, dentibus erectis acutis. Huic exacte ſimile eſt

Uniflorae, niſi quod majus ſit et peltatum, ideoque coroniforme appellari poſſit.

Minoris eſt peltatum, convexum, quinquelobum, ut etiam

Secundae, ſed hoc poris ſimul quinque pertuſum.

Umbellatae ſubſeſſile eſt, magnum, orbiculatum, in medio excavatum.

45. SAXIFRAGA *autumnalis.*

Sub hoc nomine plantam in Act, Reg. Ac. Scient. Holm. l. cit. p. 240 propoſui, quae longe alia eſt. Anſam errandi mihi praebuere pili foliorum pro ciliis habiti et a Nob. ROSENBLAD *obſ. bot.* p. 27. deſcripti et a me viſi, una cum icone *Breyniana* ab *Ill. Equ. à* LINNÉ ad *autumnalem* citata. Jam autem dum in *altera Mantiſſa* p. 393 obſervo et figuram BREYNII transpoſitam eſſe et mentionem fieri pedunculorum pubeſcentium, video quoque me non SAXIFRAGAM *autumnalem*, ſed *Hirculum* in palude ad Olſeröd collegiſſe. Lanuginis ferrugineae in pedunculis mentionem injecit BREYNIUS *Cent.* p. 105 pedunculosque etiam in figura hirſutos notavit. Summitatem caulis lanugine rubiginoſa denſiſſima tectam pronunciavit *Nob.* ROSENBLAD l. cit. p. 26. In Tabula CC Faſciculi IV; *Florae Danicae* optime exprimitur hoc tomentum, a nobis quoque in ſpeciminibus omnibus obſervatum. Hinc facile induceremur, ut tomenti hujus mentionem in charactere ſpecifico SAXIFRAGAE *Hirculi* eſſentialem crederemus; quominus autem hoc abſolute ſtatuere poſſimus, impediunt figurae et deſcriptiones in *Gen. de* HALLER *Hiſt. ſt. Helv.* T. I. p. 417 tab. XL. et *Cel.* GMELIN *Fl. Sib.* T, IV p. 165 Tab. XLV. f. 3. ubi omnis tomenti veſtigia exulant. Verum eſt, in *Hiſt. ſt. Helv.* plantae tribui caulem uniflorum et petala latiſſima, nihilo tamen minus ex figura et deſcriptione GMELINI citata, dubitare non poſſum, eandem ab utroque indicari, ideoque ex charactere ejus expungi debere verba *caule uniflоro* (in tot ſpeciminibus, quot in Scania lecta vidi, pedunculi 2 l. 3. fuere). Ceterum petala ab utroque multo latiora picta ſunt, quam vel noſtra planta habet vel BREYNII OEDERIque, id autem ſolum vel clima efficere poterit. Exemplar quidem ad manus eſt, pedale, quod in Alpibus Lulenſibus decerpſit *Adm. Rev. Praepos.* HOLLSTÉN, nobis vero amice communicavit *Exper. D. D.* MONTIN, cui unicus eſt flos, ſed petala Hallerianae et Gmelinianae multo anguſtiora et pedunculus manifeſte tomentoſus, licet paulo rarius ſit tomentum, quam in Scanica planta. An ideo ad hanc circumſtantiam non attenderunt Excellentiſſimi Viri, vel vera ſit varietas pedunculis glabris, iis disquirendum relinquo, quibus datum eſt, plantam Helveticam aeque ac Sibiricam intueri. Si ita, character, hanc ab *autumnali* diſtinguens, difficilis erit. Pilis aliquot gaudent folia *Hirculi*, unde ciliata (*) dici poſſent, ſed differunt haec cilia quam maxime ab illis, quae in SAXIFRAGA *Aizoide* obviae ſunt, de qua infra monendum. *Folia radicalia* nobis ſunt lanceolata: *caulina* lineari-lanceolata, qualia quoque in figuris GMELINI et OEDERI expreſſe videre licet; in ſpecimine Alpino elliptica vidi.

SAXIFRAGAM *autumnalem* ab omni alia diſtinguere vult *Clar.* SCOPOLI, *Ann. Hiſt. Nat.* 2. p. 50. caulibus folioſis, floribus et petalis flavis croceo-punctatis, ſed eosdem habet characteres *Hirculus* noſter, quare aliae ſunt quaerendae diſtinctionis notae.

(*) Cilia haec non bene exprimit figura OEDERI citata: nimis enim crebrae ſunt et non pilorum ſed aculeolorum forma, qualia in *aizoide*, minime vero in *Hirculo* noſtro videmus.

46. SAXIFRAGA *Aizoides*. Sp. Pl. 576.

In charactere ſpecifico hujus plantae ciliorum nullam fecit mentionem in foliis *Ill.* à LINNE, ſed ea nuda inermia dixit. Plantam eo modo occurrere non audeo negare, quum fieri poſſit; ut in alio ſolo, aliove climate ciliis diſtituatur. Hoc autem omnino certum eſt, SAXIFRAGAE hujus ſpecimina, et a *Cel.* D. D. SAHLBERG (in Jemtia lecta puto) benevole communicata et ab amiciſſimo D. MONTIN accepta, manifeſte ciliata eſſe, qualia ea repraeſentat Tab. LXXII Florae Danicae. Hinc quoque factum autumo, ut SAXIFRAGAE *autumnalis* nomen figurae ſuae adderet *Nob.* OEDER. Cilia haec, ſi ope microſcopii intueantur, non pilorum ſed aculeolorum forma apparent. Si eadem denique eſt proportio inter petala et calycem in *autumnali,* quam in hac obſervamus, ſententiae Excellentiſſimorum Virorum *de* HALLER, JACQUIN et WILLICH ſubſcribere non dubitamus, qui ſcilicet contendunt, has meras eſſe varietates. *Folia* in noſtris ſpeciminibus minime ſubulata dici queunt, ſed ovato-linearia ſunt, et breviter acuta.

47. SAXIFRAGA *tridactylites* Sp. Pl. 578.

β. foliis omnibus lanceolatis integerrimis.

In Inſula Skeppsholmen prope Holmiam copioſe ſatis creſcentem offendi.

48. SAXIFRAGA *petraea* GUNN. *fl. Norv.* 2. p. 30 et deſcr. p. 53. N°. 544. c. ic. Tab. IX. f. 1, 2, 3. OED. *fl. Dan.* Tab. 68.

Diſtinctiſſima omnino planta a

SAXIFRAGA *petraea* LINN. *S. N.* XIII. 345. WILL. *obſ.* 59. p. 30 et GOUAN *obſ.* p. 29. T. 18. f. 3.

In GUNNERI enim *folia* omnia ſeſſilia cuneata, tri-quinquedentata et *calyx* tantum quinquedentatus, omnino ut in *tridactylite;* in GOUANI vero *folia* longe petiolata, fere digitata, et *calyx* ad dimidium fiſſus, laciniis linearibus. Exemplar noſtrum cum icone *Nob.* GOUANI egregie convenit, ſi excipias, quod foliorum lobos et ipſa petala nimis acuta picta ſint. Ceterum planta noſtra prope caulis baſin plures emittit ſtolones, quos *Nob. Vir* non annotavit. An planta GUNNERI, *ajugaefolia* vel *adſcendens*, vel ſaltem *tridactylitis* varietas inſignis ſit, neſcio; a *Saxifraga* caule folioſo multifloro, foliis palmatis hirſutis HALL. *ſt. Helv.* T. 1 p. 422 non multum diverſa, quantum ex deſcriptione conjicere poſſum.

49. STELLARIA *ceraſtoides* GUNN. *fl. Norv.* 2. p. 119 *Tab.* VI. f. 2.

Vix differt ab illa, quam depingi curavit *Nob.* FRIIS in *Act. S. R. Sc. Haffn.* T. X. tab. 3. f. 12. Ait quidem Rev. GUNNERUS l. cit. foliola calycina deſtituta eſſe membrana nitida marginali, quae in exemplari Islandico a *Nob.* FRIIS benigne communicato, adeſt. An vero haec ſufficiant, ut diſtinguentur plantae? Figura FRIISI quoque multo major eſt, ſed etiam in hac circumſtantia cum noſtro ſpecimine convenit. Ceterum inter LINNEI, FRISII et GUNNERI plantas nullam video differentiam.

50. SEDUM *ſexangulare*. Sp. Pl. 620.

Radix biennis vel perennis?

Caules plures, ramuloſi, patentes.

Folia ovata, gibba, conferta, imbricata, (ante floreſcentiam et in ramis ſterilibus ſexfariam) in latere interiori baſeos adnata, pallide virentia, inſipida.

Cyma terminalis, trifida, floribus pedunculatis, tribus rarius quatuor in ſingulo ramulo, unico in trichotomia cymae. Singulo flori ſubjicitur foliolum reliquis ſimile.

Calyx pentaphyllus, rarius tetraphyllus, foliolis etiam adnato-ſeſſilibus, baſi flaveſcentibus, corolla multo minoribus.

Petala 5 (etiam 4) ovato-lanceolata, concava, flava.

Stamina 10 (rarius 8) capillaria, longitudine petalorum.

Piſtilla communiter 5, ſaepe 4, rarius 3, germinibus erectiuſculis, ſubulatis, angulatis, in ſtylum brevem definentibus. Stigmata ſimplicia.

Pericarpium ſtellatum ex capſulis 5. 4. 3. figura *Sedi acris.*

Floret ſerius quam *acre*, cum annuo.

51. SEDUM *annuum.* Sp. Pl. 620.

Radix annua, fibroſa.

Caulis ramoſus, glaber, ſubſtantia corticali pellucida.

Folia ſparſa, ovata, gibba, ſeſſilia, purpureo-maculata.

Cyma proprie nulla, ſed rami recurvati florentes. *Flores* in interiori vel ſuperiori ramorum latere breviter pedunculati, alterni, cum folio plerumque ſingulis floribus adpoſito.

Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis, gibbis, maculatis.

Petala 5 ovato-lanceolata, concava, calyce, minora, flava.

Stamina 10, capillaria, petalis paulo breviora.

Piſtilla 5, germinibus erectis compreſſis, lanceolatis, ſtylis breviſſimis, ſtigmatibus breviſſimis.

Pericarpium ſtellatum ex capſulis 5 divergentibus, rubromaculatis, ſupra ſulco notatis.

52. OXALIS *corniculata.* Sp. Pl. 623.

In urnis locata ac per hyemem in frigidario ſervata per plures annos durat, ut perennare videatur a gelu defenſa, ſed habitum decumbentem retinet, quo a *ſtricta* diſtingui ſolet. Elaſticitas, qua proſiliunt matura ſemina, in arillis reſidet.

53. SPERGULA *ſaginoides.* Sp. Pl. 631.

Tenellam hanc plantam SAGINÆ *procumbenti* multum ſimilem ad Haſſlöff Hallandiae creſcere obſervavit *Plur. Rev. Praepoſ.* OSBECK inque hortum ſuum introduxit, unde ſpecimina et ſemina amiciter nobis praebuit.

Gen. de HALLER videtur hanc cum STELLARIA *biflora* confundere. *Hiſt. ſt. Helv.* 362. a qua tamen abunde differt ſtylis 5. Nec de icone OEDERI *Flor. Dan.* T. 12. certus eſt D. GOUAN, dum ad utramque plantam illam refert, *Ill. et obſ. bot.* p. 30 et 31. quam autem auctoritate *Ill. Equ. a* LINNE' Sp. Pl. 604 et *Nob.* FRIES ROTTBÖLL, *Rar. Plant.* p. 447. ad STELLARIAM *bifloram*, ut fecit ipſe auctor, referimus.

54. EUPHORBIA *exigua acuta.* Sp. Pl. 654. *α.*

Hac juxta ſepem inter *Höjebro* et *Knäſtorp* prope Lundinum parce proveniente planta, Scaniae, floram auxit *Exper. D. D. C. F.* PALM. Spontanea palmaris eſt, erecta et inordinate ramoſa, in horto vero culta, pedalem acquiſivit longitudinem et prope radicem emiſit ramos ſimplices patentiſſimos. Quoad numerum pedunculorum in umbella, variat haec ut in ſpontanea obſervavit *Clariſſ.* D. WEIGEL loc. cit.

55. ROSAE *villoſae* Sp. Pl. 704 varietas maxima e Belgio allata, anno praeterito (1772) in loco pingui vigens, fructus tulit glaberrimos minimeque hiſpidos, dein vero, dum interea in terram minus pinguem transportata fuerit, germina protruſit plurimum hiſpida. Repetita experientia eundem non edidit effectum.

56. ROSA *Eglanteria.* Sp. Pl. 703. eſt

Roſa foetida HERRM. *Diſſ. de Roſa* p. 18.

Roſa lutea. DU ROI *obſ. bot.* p. XVII. MURR. *Prod. Gott.* p. 159.

Roſa eglanteria. SCHOLL. *fl. barb.* 399.

Roſa flava Lobelii. HALL. *H. ſt. Helv.* T. 2. p. 39.

Noſtra parum abludit a deſcriptione HERRM.

Folia obovata, biſerrata, quina aut ſeptena, ſubtus etiam glabra.

Caulis non hinc inde, ſed denſe aculeatus, aculeis rectis.

Calycis laciniae intus tomentoſae, rarius pinnatifidae.

Petala magna, obcordata, vel biloba ſinu magno rotundato praedita, odorem ſpargunt cimicinum.

57. ROSA *rubiginoſa* S. N. XIII p. 333. *Mant. alt.* p. 564 eſt

Roſa ſpinis aduncis, foliis ſubtus rubiginoſis. HALL. *ſt. Helv.* T. 2. p. 39.

Roſa eglanteria GOUAN *Hort. Monſp.* p. 245. DU ROI *obſ.* p. XV.

Roſa eglanteria HERRM. *diſſ.* p. 17 excluſis ſynon. Linneanis.

Nomen C. B. in *Mantiſſa* l. c. allatum ad praecedentem omnino ſpectat.

58. ROSA *muſcoſa* MILL. *Dict.* DU ROI *obſ.* p. XXVI.

Caulis denſiſſime aculeatus, ſimulque hiſpidus.

Pedunculi longi, *germina* et *calices* ſtrigis crispis globulo reſinoſo terminatis, ſaepius ramoſis, obſiti.

Petioli minus hiſpidi, inermes.

Folia omnium Roſarum, quot vidi, maxima, ternata, quinata, glabra.

Pulcherrima ſane varietas, ſi non diſtincta ſpecies. Cum *centifolia* in multis convenit praeſertim pedunculis longis triſloris, quos ei adſcribit HERRM. l. c. p. 13. immo crederem *illum* noſtram loco *centifoliae* deſcripſiſſe.

59. RUBI *Chamaemori* Sp. Pl. 708 flores ſexu diſtinctos eſſe extra dubium eſt, ſed utrosque ex una radice ortum ducere, obſervare voluit *D.* SOLANDER. Contendit e contra D. OEDER. in *Litt.* radicem maſculi floris a foeminei diſtinctam eſſe: facile diſcuti poterit haec differentia a botanico quodam, boreales plagas inhabitante.

60. POTENTILLA *Norvegica.* Sp. Pl. 715.

Creſcit ſpontanea quaſi in horto botanico, ibique pedunculos ſuperiores ex dichotomia ramorum, inferiores vero ex ipſo ramo, ſpatio ab axilla remoto, emittit. Synonymon *Moriſoni* in flora Svecica allegatum vix huc pertinere credo.

61. LAGERSTROEMIA.

Aut hujus binae ſunt ſpecies, vel ſaltem maximae varietates. Utramque habeo benevolentia *D.* BLADH ad Soc. Ind. Or. *Commerc. Aſſiſt.*

α. *Minor*, Chinenſis, ex aſſe convenit cum *Tſiin-kin* RUMPH. *Amb.* 7. tab. 28. *Folia* habet glaberrima, venoſa, ovata, emarginata, alia lanceolata, acuta, unius ad ſesquipollicis longitudinem. *Calyces* glabri, fuſci. *Petalorum* ungues capillares, longitudine limbi.

β. *Major*, Javanenſis, *flores* plus duplo majores, unguibus ratione limbi brevioribus. *Color* quantum ex ſicco exemplari videre licet, coeruleus. *Calyx* tenui tomento albo extus obductus. *Folia* coriacea, ſubtus glabra, ſupra ſubrugoſa, ovato-oblonga, 5 ad 8 pollicum longitudine, 2 ad $2\frac{1}{2}$ latitudine.

62. RANUNCULUS *reptans*. Sp. Pl. 773.

In humentibus Scaniae frequens.

63. RANUNCULUS *repens*. Sp. Pl. 779.

Pilis raris hujus aſperſus eſt caulis. *Caulis* et *rami* teretes, hirſuti. *Petioli* etiam hirſuti ſed rarioribus pilis et ſulcati. *Folia* ternata, foliolis trilobatis inciſis, ad inciſurae baſin macula pallida (qualem in *lanuginoſae* obſervavit *de* HALLER) notatis.

64. RANUNCULUS *hederaceus*. Sp. Pl. 781.

Circa Halmſtadium in foſſis collegit *Exp. D. D.* MONTIN ad Oeſſö vero Scaniae *Perex. Cand. D.* SÖDERBERG.

65. TEUCRIUM *trifidum* foliis lanceolatis trifidis, pedunculis axillaribus trifloris.

Habitat ad Cap. B. Spei, unde habui, dono D. BLADH.

Caulis tetragonus, hirtus, ramoſus, folioſus.

Folia oppoſita, lanceolata, majora lobo, minora dente utrinque acuto inciſa, ceterum integra, ſupra ſcabra, ſubtus tomentoſa; tomento flaveſcente vix conſpicuo.

Pedunculi oppoſiti, axillares, triflori, longitudine internodiorum.

Calyx campanulatus, patens, quinquedentatus: dentibus lanceolatis, ſubaequalibus; pubeſcens.

Corolla purpuraſcens, labio extus pubeſcente, profunde trilobo, lobo medio reflexo, concavo, emarginato.

Stamina longa.

Stylus longior. *Stigma* bifidum, lacinia altera breviore, utraque reflexa.

Semina ſubrotunda, rugoſa, ratione calycis magna.

66. TEUCRIUM *Chamaedrys*. Sp. Pl. 790.

α. *Chamaedrys* major repens. C. B. Pin. p. 242.

Caules decumbentes, piloſi, pilis rectis diſtinctis.

Folia acuta, inciſo-ſerrata, utrinque hirta, internodiorum plerumque longitudine.

Bracteae utrinque piloſae: inferiores foliis ſimiles, ſuperiores integerrimae concavae, acutae, intermediae ſerraturis rarioribus.

Flores ſecundi: inferiores bini, ſuperiores terni ex quavis bractea.

Calyx hirſutus.

Corolla pallide purpurea, labio inferiore truncato, cavo.

Genitalium apices purpurei.

β. *Chamaedrys* minor repens C. B. Pin. 248. humilior planta.

Caulibus etiam decumbentibus ſubtomentoſis, praeſertim ad genicula.

Folia obtuſa, minus profunde ſerrata, lucida, prope baſin ciliata, internodiis longiora.

Floreſcentia prioris, ut etiam *Bracteae*, *Calyx* et *Corolla*, niſi quod bracteae obtuſae ſint et *color* corollae genitaliumque albus.

Odor praecedentis, ſed multo debilior.

Utraqne horti noſtri alumna eſt. Ultima, media quaſi inter *Teucrium Chamaedrys* et *lucidum*.

67. PRASIUM *minus*. Sp. Pl. 838.

Meliſſa fruticoſa ſicula, calyce amplo patulo RAJI *Hiſt.* p. 568.

Caules fruticoſi, virgati, tetragoni, folioſi, laeves ramoſi.

Folia oppoſita, petiolata, ovata, ſerrata, venoſa utrinque glaberrima, laevia.

Flores terminales ramorum, axillares, ſolitarii, breviter pedunculati, calyce longiores, albi, in fauce pallide rubropunctati.

Calyx infundibuliformis, patentiſſimus, glaber; ariſtatus, bilabiatus, labio ſuperiore planiuſculo tridentato: inferiore minore bidentato. Nonnunquam utrumque labium aequale tridentatum.

Corolla laevis; *tubus* compreſſus, longitudine fere calycis; *faux* ſtriata: *labium ſuperius* erectum, fornicatum, bifidum; *inferius* trifidum, lobis lateralibus verticalibus obtuſis, intermedio majore cordato lateribus deflexis.

Semina 4 baccata in calyce ampliato.

Odor foliorum Dracocephali Moldavicae ſed debilis.

Ergo nullus character, *minus* a *majore* diſtinguens, a foliis vel illorum crenis. *Rami* virgati et odor lubricam dant, ſed unicam diſtinctionis notam.

68. LUNARIA *rediviva* Sp. Pl. 911. ſiliculis lanceolatis, radice perenni.

Illa eſt, quae ad Gudmuntorp inter Diverſoria Hurfwa et Hörby creſcit, quamque indicavit *Beat.* LECHE *Primit. florae Scan.* p. 12. n. 48. altera.

69. LUNARIA *annua*. Sp. Pl. 911 ſiliculis ellipticis, radice bienni.

Non inventa in Scania.

70. CARDAMINE *parviflora*. Sp. Pl. 914.

Creſcit in pratis ad Hunnemara Blekingiae.

71. ARABIS *Thaliana*. Sp. Pl. 929.

Varietas quae prior eſt *D. de* HALLER *Hiſt. ſt. Helv.* 452, cujus *folia* radicalia ſubdentata, creſcit vulgaris per Scaniam. In utraque varietate pars inferior dimidia caulis hirta eſt, reliqua glabra.

72. GERANIUM *diſſectum*. Sp. Pl. 956.

Lundini copioſe creſcit et corollas profert purpureas, minime pallide incarnatas; variat itaque florum color in hac planta, an clima hujus ratio?

Caulis geniculatus, una cum petiolis pedunculisque hirtus.

Folia oppoſita quinquepartita, lobis lanceolatis trifidis, glabra, margine et nervis ſubtus piloſis.

Stipulae ſubulatae, rubrae.

Pedunculi axillares, alterni, biflori, petiolis breviores.

Calycis foliola ovato-acuminata, trinervia, hirta, ariſtata, petalis longiora.

Petala leviter emarginata.

Styli purpuraſcentes: *Antherae* coeruleae.

Arilli hirti, nigricantes.

73. GERANIUM *Carolinianum* Sp. Pl. 956.

Hujus neceſſario binae ſint varietates. Arillos enim nigros, hirſutos ait *Ill. Equ. a* LINNÉ *Mant. alt.* p. 434. et DILLENIUS *hort. Eltb.* p. 162.; in noſtro vero arilli pallide fuſci. Figura DILLENII etiam parum a noſtro recedit, quod lobos magis rotundatos obtuſosque habet. Varietatem quidem in *Diſſ. de Geraniis* p. 27. indicat *Nob.* BURMANNUS, ſed ex ſola denominatione Boërhaviana nil certi colligere poſſumus. Calyx, foliorum figura, ſplendor et tota facies hoc cum GERANIO *lucido* ita conjungit, ut facile ſola varietas videatur.

74. GERANIUM *phaeum.* Sp. Pl. 953.

Prope Norra Wram Scaniae invenit antea laudatus D. OSBECK, indeque in hortum proprium transtulit.

75. GERANIUM *paluſtre.* Sp. Pl. 954.

Ad Norra Wram D. OSBECK. ad Ramlöſa Scaniae et Åkerö Sudermanniae *Nos.*

76. SIDA *piloſa* foliis ſubrotundis cordatis, ſerratis, ſupra piloſis, ſeminibus ecornibus.

Radix annua nobis.

Caulis ramoſus, procumbens, teres, piloſus.

Folia ſubrotunde cordata, ſerrata, ſubtus ſcabra, ſupra piloſa, petiolata: petiolis longis piloſis.

Stipulae filiformes, aliquantulum recurvae.

Pedunculi ſolitarii (rariſſime bini) uniflori, axillares, petiolo longiores.

Calyx ſimplex, monophyllus, pentagonus, quinquepartitus, piloſus.

Corolla Sidae, parva, flava. *Stam.* et *Piſt.* generis.

Pericarpium. Arilli 5, membranacei, angulati, apice perforati, monoſpermi, mutici.

Altbaea morifolia Ind. Or. ad foliorum ſinus capitulis ſingularibus parvis PLUK. *Phyt.* T. 132. f. 1. plantam cultam optime refert, ut

Altbaea minima ſurrecta Veronicae villoſae foliis ibid. f. 3. ſpontaneam e Tranquebaria.

Sida cordifolia LINN. Sp. Pl. 961. non eſt, noſtra enim a figura DILL. in omnibus nimis diſtat et deſtituitur praeterea omnino corniculis ſeminum.

Habitat ad Tranquebar, unde ſemina ad hortum Hafnienſem et ſpecimina ſicca miſit *Praeclar.* KÖNIG.

77. GENISTA *Germanica.* Sp. Pl. 999.

In Hallandia ſponte creſcentem invenit ſemper cum laude nominandus D. MONTIN ejusque tam ſpecimina ſicca, quam ſemina, benique nobis communicavit.

78. ONONIS *arvenſis.* Sp. Pl. 1006. ſub nomine *ſpinoſae.*

Ad eandem ſpeciem referuntur *ſpinoſa* et *mitis* et ab *Ill. de* LINNÉ l. c. ex auctoritate LOESELII et a *Gen. de* HALLER *Hiſt. ſt. Helv.* T. 1. p. 155. no. 356, nec tantis Viris contradicere animus eſt; dicam modo propria experimenta: *Mitem* in hortum transtuli anno 1773 ibique laete crevit et quotannis floruit, etiam nunc 1776 mitis ac inermis. Semina *ſpinoſae* anno praeterito collegi et praeſenti terrae commiſi; prodierunt plantae plures julio, auguſto et ſeptembri florentes, omnes ſpinis armatae et propriam faciem ſervantes. Negat quoque oculatiſſimus MILLER in *Dict. mitem* et *ſpinoſam* mutari.

79. OROBUS *tuberosus*. Sp. Pl. 1028.

Gaudet *caule* bialato. Varietas hujus pulchra ad Fogleſong nobis obvia fuit, *caule* plus quam pedali, foliis latis, magnis, ovatis, obtuſis, ſtipulisque grandibus, baſi eroſo-dentatis.

80. LATHYRUS *paluſtris*. Sp. Pl. 1034.

In meridionalibus Sveciae provinciis rara, in Sylvula Lingenaeſet prope Chriſtianſtadium creſcit. Erant huic *cirrhi* hexaphylli, *internodia* alata, *folia* lanceolata, *ſtipulae* ſemiſagittatae, *pedunculi* ſubtriflori, *corollae* coeruleae.

81. VICIA *dumetorum*. Sp. Pl. 1035.

Folia hujus ovata villoſa apice emarginata, deſcribit D. REYGER *Tent. fl. Ged.* T. 2. p. 116. In ſpecimine vero ad Kaddeſiö prope Yſtadium a Cl. D. M. JÖRLIN lecto et nobis communicato, folia omnino glabra ſunt, tenuiſſime tantum ciliata et obtuſa cum acumine. *Stipulae* profunde ſerratae.

82. VICIA *Caſſubica*. Sp. Pl. 1035.

Inter Halmſtad et Sperlingsholm illam collegit D. D. MONTIN et ſemina nobiscum communicavit. In Blentarps lille wong quoque creſcere ex Herbario LINCHEI intellexi. Haec eadem eſt, quam *Viciam militantem*, nomine ad genium inventoris reſpondente, vocavit infelix novator et meritiſſimorum virorum perpetuus cavillator, ac ſimul cum *Vicia ſylvatica* confunderé ſtuduit.

83. VICIA *Lathyroides*. Sp. Pl. 1037.

Cirrhis inſtruitur et deſtituitur.

84. CORONILLA *cretica*. Sp. Pl. 1048.

Quos pro charactere eſſentiali plantae ponit *Rev.* FORTIS *libr. cit.* p. 68 ſcil. *petiolos a baſi ad dimidium usque lanuginoſos*, ego in culta obſervare non potui.

85. TRIFOLIUM *Melilotus Meſſanenſis Mant. alt.* 275.

Hujus Synonymon, ni valde fallor, eſt

Melilotus minima, recta, lutea, ſiliquis craſſis curtis in capitulum congeſtis, ſemine Foenugraeci. MORIS. 2. ſ. 2. p. 162. T. 16. f. 9.

86. MEDICAGO *circinata*. Sp. Pl. 1096.

Varietatem colimus in horto academico, quae *legumina* habet integerrima. Ad hanc ſpeciem quoque referenda videtur

MEDICA *Hiſpanica* MILL. *Dict.* et

MEDICA *cretica ejusdem.*

87. MEDICAGO *obſcura*, pedunculis racemoſis, leguminibus reniformibus integerrimis, caule diffuſo hirto. Tab. I.

Radix annua.

Caules decumbentes, diffuſi, longi, tetragoni, piloſi.

Folia petiolata, ternata: foliolis obovatis, argute ſerratis, rarius piloſis. *Petioli* longi, ſupra canaliculati.

Stipulae ciliato-dentatae.

Pedunculi axillares longitudine folii, multiflori, poſt floreſcentiam elongati.

Flores Medicaginis polymorphae, flavi, vexillo dilutiore.

Legumina in racemo brevi congeſta, reniformia, compreſſa, carinata integerrima, venoſa, diſperma. *fig. a*, fructum naturali magnitudine, *b*, vero lente auctum, ut margo et venae appareant, exhibet.

Semina oblongo-reniformia, glabra.

Ex unico femine, quod aliis immixtum inveni, excrevit et jam per aliquot annos in horto academico viguit. Florens planta *polymorphum* omnino refert, fed legumina differentiam produnt. Germaniae incolam credo, nam exinde primum femen fortuito cafu habui.

Medica italica. MILL. *Dict.?*

Medicago polymorpha cochleata lenticularis WILCKE *Hort. Gryph.* 72?

Medica lunata quaedam minor. I. B.?

Trifolium filiqua falcata, alterum *C. B. Pin.* 330 an fit nefcio, quum deficiant CLUSII opera citata. RAJUS in *Hift. Plant.* I. p. 966. 32 dubios nos facit.

Obf. Legumina, quoad figuram proxime conveniunt cum fructu MEDICAGINIS *circinatae*, fed dimidio minora, rigidiora, magis inflexa, ut extremitates fibi incumbant, quare etiam circumfcriptio fere orbicularis. MEDICAGINIS *polymorphae* varietas effe nequit, ob fructum minime cochleatum.

88. MEDICAGO *polymorpha*. Sp. Pl. 1097.

Speciei character facilis, varietatum difficilis. Figuras nonnullarum dedit MORISONUS, fed defcriptiones ad illas non ubique pertinent, vitium an Chalcographi, vel fcriptoris nefcio. Quum vero vix nifi ex iconibus forma leguminum diverfa, difficillime verbis exprimenda, intelligi poffit, optandum foret, ut, qui omnes colit varietates, fculpturam illarum curare vellet. *Rev. D.* WILCKE in *horto Gryphico* XXIII quidem defcripfit varietates, fed leguminum tantum fecit mentionem, reliqua omifit, quae tamen aeque neceffaria. Non nifi feptem varietates hactenus aluit hortus Lundenfis, quarum defcriptiones fubpingere lubet.

88. A. MEDICAGO *polymorpha orbicularis?*

Moris. 2. f. 2. t. 15. f. 2.

Caules erectiufculi, ramis decumbentibus hirfutis.

Folia ovata, acuta, leviter dentata, fubpilofa.

Stipulae ferratae.

Pedunculi uniflori, ariftati, pilofi.

Legumina cochleata, depreffiufcula, anfractibus pilofis, nitidis, imbricatis,

88. B. MEDICAGO *polymorpha nigra?*

Moris. 2. f. 2. t. 15. f. 19.

Caules decumbentes, laeves, fubangulati.

Folia obcordata, emarginata, dentata, laevia, fufco-alboque maculata.

Stipulae ciliato-lacerae.

Pedunculi 2-4 flori.

Legumina cochleata: anfractibus disjunctis dorfo bifpinofis, fpinulis divaricatis hamulofis.

88. C. MEDICAGO *polymorpha arabica?*

Moris. 2. f. 2. t. 15. f. 17? nam noftra legumina majora,

Caules decumbentes, tetragoni, pilofi.

Folia obcordata (trifolii pratenfis) retufa, fubdenticulata, macula fufca difci.

Stipulae ciliato-dentatae, hirfutae.

Pedunculi 2-4 flori, ariftati.

Legumina cochleata, ſubgloboſa, utrinque truncata, anfractibus dorſo biſpinoſis, ſpinis longis divaricatis.

88. D. MEDICAGO *polymorpha intertexta.*

Moris. 2. ſ. 2. t. 15. f. 7.

Caules decumbentes, tetragoni, glabri.

Folia obovata, dentata.

Stipulae ciliato-dentatae.

Pedunculi 3-4 flori, ariſtati, abortientes excepto unico.

Legumina ſolitaria, maxima, globoſa, cochleata, anfractibus dorſo biſpinoſis, ſpinis divaricatis, appreſſis, longis, ſubulatis.

88. E. MEDICAGO *polymorpha coronata.*

Moris. 2. ſ. 2. t. 15. f. 21.

Caules decumbentes, ſubtetragoni, glabri.

Folia inferiora obcordata, ſuperiora obovata, ſubdenticulata.

Stipulae ciliato-lacerae.

Pedunculi 2-3 flori, ariſtati.

Legumina duo, ſubcylindrica, cochleata, anfractibus disjunctis dorſo biſpiculoſis, ſpinulis breviſſimis divaricatis.

88. F. MEDICAGO *polymorpha.*

Moris. 2 ſ. 2. t. 15. f. 10?

Caules decumbentes, ſtriati, glabri.

Folia inferiora obcordata, ſuperiora obovata, ſubdentata.

Stipulae ciliato-lacerae.

Pedunculi 2-7 flori.

Legumina plura, cochleata, anfractibus disjunctis, dorſo bimuricatis.

88. G. MEDICAGO *polymorpha tornata.*

Moris. quidem hujus figuram non habet, ſed *fig.* 11 in *tab.* 15 et *fig.* 2 in *tab.* 16 quae utraque ad *Medicaginem ſativam* pertinet, legumina etiam hujus bene exprimit.

Caules decumbentes, laeves, vix angulati.

Folia obovata et obcordata, denticulata.

Stipulae dentatae.

Pedunculi 2-6 flori, mutici.

Legumina plurima, cochleata, cylindrica, utrinque plana, laevia, inermia.

89. LEONTODON *autumnale.* Sp. Pl. 1123.

Planta ſat vulgaris, ſed polymorpha et ſaepe aequivoca, quare accuratam deſcriptionem mereri videtur.

Radix praemorſa.

Folia radicalia, ad baſin vaginis fuſcis obtecta, lanceolata, dentata; dentibus longis vel antrorſum vel retrorſum ad angulum acutum verſis, adeo ut in genere runcinata dici nequeant. Apex longus, haſtatus. Pili albi, rari, praecipue circa coſtam.

Caulis foliis duplo altior, teres, ſtriatus, nudus, ramoſus. *Folium* lineare, integerrimum (raro uno alterove dente) parvum ad quamlibet ramificationem.

Pedunculi ſuperne incraſſati, villoſi, ſquamati: ſquamis lanceolatis, carinatis, appreſſis.

Calyx polyphyllus, villoſus, foliolis imbricatis, erectis, carina hiſpida ex pilis longis fuſcis.

Receptaculum planum, nudum, punctatum.

Semina ſubcylindrica, tenuiſſime transverſim ſtriata: *pappus* ſeſſilis, ſubplumoſus.

Planta in ſteriliori ſolo ſpithamea, nonnihil ramoſa, foliis runcinatis; in fertiliori bipedalis foliis *Scorzonerae laciniatae*, caule multum ramoſo.

Picridi ſuae *Hiſt. Helv.* p. 12. nº 28 calycem lividum glabrum tribuit *Gen. de* HALLER, quem in noſtra nunquam vidi.

Aliam varietatem foliis uno alterove dente tantum inſtructis et caule unifloro vide apud *Nob.* GOUAN. *Obſ. et Ill.* p. 56.

90. HIERACIUM *ſylvaticum* caule ramoſo folioſo, foliis radicalibus ovatis acutis petiolatis: caulinis ſeſſilibus, pedunculis multifloris. GOUAN. *Obſ. et Ill. Bot.* p. 56.

Plantam anno 1771. circa Ulricsdal legi, quam cum GOUANI eandem eſſe, omnino perſuaſus ſum, *Tabernaemontana* licet citata figura non convenit, ejusdem vero *Pulmonaria gallica tenuifolia* ed. Bauh. 1525 p. m. 487, quae ad *Hieracium* 46 HALL. *ſtirp. Helv.* ∂ allegatur, noſtrae multo melius reſponderet, ſi folia paullo minus dentata et caules plures fuiſſent. Ait autem ipſe *Gen.* HALLER folia vix dentata eſſe. Baſis petiolorum etiam minus piloſa alba eſt, quam indicare videtur deſcriptio *Nob.* GOUAN; in eo autem variare poteſt e loco, planta ceterum ſatis polymorpha. In noſtra planta

Radix fere praemorſa, fibrisque ſolum conſtare videtur.

Caules plures ex eadem radice, folioſi, piloſi, multiflori.

Folia radicalia petiolata, ovato-lanceolata: alia integerrima, alia denticulata, margine et nervo praeprimis piloſa, in diſco rarius et tunc parciſſime. In petiolos multum hirſutos decurrunt baſi dilatatos: *caulina* lanceolata ſunt et ſeſſilia.

Bracteae ad exortum pedunculorum inque ipſis pedunculis ſubulatae.

Flores HIERACII *murorum*, ſed minores et pallidiores.

Si varietates praedictae ſpeciei dividentur, *ſylvatico* GOUANI adjungatur noſtra, ſin minus ſingularis varietas erit HIERACII *murorum* Sp. Pl. 1218. β.

91. SERRATULA *arvenſis*. Sp. Pl. 1149.

Hujus binae in Scania occurrunt varietates ſat vulgares quarum

α foliis utrinque unicoloribus,

β foliis ſubtus albidis eſt.

92. CARDUUS *peregrinus* foliis decurrentibus ſinuatis ſpinoſis, ſubtus pedunculisque ſubaphyllis tomentoſis, multifloris, calycibus ſpinoſis deciduis.

Carduus leucographus. L. Sp. Pl. 1149?

Carduus lacteus peregrinus Camerarii. RAJI *Hiſt.* T. 1. p. 312 c. deſcr. bona.

Radix annua.

Caulis tripedalis, ramoſus, ſtriatus, alatus, nudus, ſed rami terminales tomentoſi.

Folia ſinuato-dentata, ſpinoſa, ſeſſilia, decurrentia, ſupra nuda albo-maculata, ſubtus tomentoſa.

Pedunculi terminales et axillares; terminales ramoſi tomentoſi, alati, longi, multiflori, floribus 3-6; axillares breviſſimi.

Calyces ſeſſiles et pedicellati, oblongi, fere cylindrici, molliter ſpinoſi, ſubtomentoſi, maturi decidui.

Corollulae paucae, rubrae, vix calyce longiores.

Semina parva, alba, gummi tenaci oblinita, unde pappo arctiſſime adhaerent et difficillime extricantur.

Carduo albis maculis notato exotico MORIS T. 3. p. 155 eadem ſynonyma adjecit, qua RAJUS ſuo tribuit, ſed deſcriptio et figura S. 7. tab. 30. aliam plantam indigitare videntur.

Sub nomine *Cardui Leucographi* ſemina accepi, ſed a charactere ſpecifico in *Spec. Pl.* l. c. obvio recedit noſtra et auctores praeterea diſtinguunt.

93. BIDENS.

Planta in Scania aeque ac Hallandia vulgaris eſt, quam pro BIDENTE *frondoſa* haberi debere plurimae ſuadent rationes, praeſertim magna illa folia calyci ſubjecta, ſed cum promiſcue cum tripartita creſcat et hujus frondes calycinas plurimum obſervaverimus variare, ejus quoque progeniem credimus.

94. BIDENTIS *tripartitae* Sp. Pl. 1165. quoque nobis eſt

var. β. *pumila* teneraque caule ſimpliciſſimo unifloro, quam pro *minima* Sp. Pl. 1165. ne habeant Tirones moneo. *Pumilae* noſtrae *radix* eſt ſimplex, *folia* ſerrata, *calyx* folioſus foliolis plurimis; *Minimae radix* repens, *folia* aut integra, aut crenata ſaltem, et *calyci* folia tantum duo ſubjiciuntur.

95. CONYZA *anthelmînthica* Sp. Pl. 1207.

Specimen ſiccum in Bengala collectum et a *Nob. D.* ARV. ADR. STJERNECRANTZ amiciſſime communicatum, ſemina ſuppeditavit hujus plantae.

Radix annua.

Caulis erectus, teretiuſculus, ramoſus, leviter tomentoſus, purpureo-maculatus; ramis erectis ſparſis.

Folia alterna, ovato-lanceolata, ſerrata, dentibus acutis inaequalibus, baſi in petiolum anguſtata, ſupra ſcabra, ſubtus venoſa, glabra.

Inflorescentia paniculata, terminalis ramorum; pedunculis longis ſuperne incraſſatis, ſolio unico inſtructis. Pedunculus ſolitarius caulem terminat.

Calyx communis, polyphyllus, ovatus, ſuperne connivens; ſquamis linearibus, interioribus longitudine tubi corollarum: exterioribus elongatis quaquaverſum divergentibus.

Corolla compoſita uniformis, floſculis tubuloſis, numeroſis 25-40 aequalibus, hermaphroditis, rubris; radii reflexis.

— *propriae tubus* tenuiſſimus verſus limbum anguſtatus; *limbus* oblongo-ovatus, quinquefidus, laciniis lanceolatis, erectis, fere conniventibus.

Stamina, *filamenta* 5, brevia e fauce tubi. *Antherа* cylindrica alba, lineis 5 nigris.

Piſtillum, *Germen* oblongum, ſtriatum. *Stylus* filiformis longitudine corollae. *Stigmata* 2 reflexa.

Semina oblonga, obconica, longitudinaliter ſtriata. *Pappus* ſimplex, ſetoſus, longitudine tubi corollae.

Receptaculum nudum, punctatum.

Sapor foliorum amariſſimus.

Quum nullae adſint corollae foemineae, potius *Serratulae* ſpecies erit.

96. TUSSILAGO *alpina*. Sp. Pl. 1213.

Scapus fere pedalis, ruber, ſtriatus, tomentoſus, uniflorus, bracteis 1-3.

Calyx erectus, apicibus patulis rubris, prope basin auctus bracteolis coloratis.

Corollae foemineae radii 10-13, tubo angustissimo, truncato, vix dimidium stylum vestiente. *Stamina* omnino nulla: *stylus* recurvus, *stigmate* bifido, reflexo, extus rubente.

— *hermaphroditae* 30-35 *generis.*

97. TUSSILAGO *alba.* Sp. Pl. 1214.

Crescit etiam ad Gudmuntorp.

Folia exacte Petasitidis: multoties licet minora sunt.

Scapus semipedalis, plus minus tomentosus, foliis vestitus sublanceolatis, acuminatis, nervosis.

Thyrsus fastigiatus, bracteis lineari-lanceolatis sub quovis pedunculo, longitudine fere florum. *Bractea* minor in medio pedunculi.

Calycis folia 12-15 carinata, margine membranaceo.

Corollae hermaphroditae 15-30, *tubulo* lineari, angustissimo, *limbo* campanulato, quinque-rarius quadri-dentato, dentibus reflexis. *Stigma* crassiusculum, acutum, bifidum, laciniis erectis. *Filamenta* tubulo adnata; *antherae* ex 4 l. 5 connatis, supra limbum eminens, apice acuto. *Pappus* simplex, sessilis.

— *foemineae* 1-3 in radio, conflatae ex rudimento tubuli stylum dimidium vestiente. *Stylus* longitudine corollae hermaphroditae; *stigma* parvum, bifidum, reflexum, plerumque sphacelatum. *Pappus* prioris.

98. TUSSILAGO *spuria* foliis triangulari-cordatis, denticulatis, lobis sinuatis: thyrso fastigiato, flosculis foemineis subpetaloideis plurimis. *Tab.* 2.

Crescit copiose ad *Bofärja* juxta Ringsiön in Scania.

Radix longissime repens, geniculata, alba.

Folia radicalia, longe petiolata, triangulari-cordata, fusco-denticulata, in junioribus utrinque, adultioribus subtus lanata, cucullata vel lobis (sinu magno mox acuto, mox rotundato, excisis) convergentibus.

Scapus et *Thyrsus* T. alba N° 97.

Calycis foliola 14-19 planiuscula, margine membranaceo.

Corolla hermaphroditae 34.39. ut in *alba*, nisi quod *stigma* in hac magis crassum, minus fissum occultetur fere intra cylindrum antherae apice quinquedentatae. vid. Tab. II. f. a. in *alba* vero magis acutum eminet totum supra antheram.

— *foemineae* 12-13 in radio, tubulosae, lineares, longitudine corollas hermaphroditas aemulantes; *limbus* etiam tubulosus fine angustato, oblique apertus, (vid. *Tab.* 2 b. magnitudine aucta) *stylus* corollulae multo brevior, *stigmate* parvo, obsolete bifido, sterili, terminatur.

Apud nullum inveni Auctorem nisi sit

Petasites minor alter Tussilaginis folio MORIS. 3. p. 95 et PLUK. *Phyt.* Tab. 206. f. 3.

Quocum foliorum figura quadantenus convenit, thyrsi autem non. A *hybrida* distincta est et thyrsi et foliorum forma, ab *alba* flosculorum foemineorum numero, figura, ut et foliorum conformatione.

99. TUSSILAGO *hybrida.* Sp. Pl. 1214?

Etiam horti academici nostri alumna. Hujus vero folia a figura DILLENII *Hort. Eltb.* t. 230. f. 297. plurimum differunt, cum foliis enim *spuriae* n° 98. exacte

conveniunt, niſi quod minora ſint et facie magis obſcura ludant. Suſpicor illam a *bybrida* diverſam eſſe et eandem cum

Petaſitide floribus ſpicatis erectis, foliis calycinis lanceolatis, floſculis pauciſſimis androgynis. HALL. *H. ſt. Helv.* T. 1. p. 62 n° 141.

100. TUSSILAGO *Petaſites.* Sp. Pl. 1215.

In hac flores foeminei ſaepe deſunt omnino.

101. CINERARIA *alpina.* Sp. Pl. 1243.

Polymorpha ſane planta, cujus character vel emendari debet, vel varietates in plures dirimi ſpecies, ut jam fecit *Nob.* GOUAN, *Ill. et Obſ. Bot.* p. 68.

Unam eandemque hujus ſpeciei varietatem invenerunt in coemiterio Egnabergenſi oculatiſſimus D. *Praepoſitus* OSBECK, et juxta Annelof verſus Käflinge *Clar. D. Cand.* SÖDERBERG, cujus deſcriptio haec eſt.

Caulis ſolitarius, ſimplex, erectus, tomentoſus, ſpithamaeus vel pedalis, terminatus corymbo 5 ad 8 florum, minime vero umbella involucrata.

Folia, *radicalia* petiolata, ovata, dentata dentibus parvis acutis, fuſcis; tomentoſa (tomentum vero *Tuſſilaginis Farfarae* in modum exuunt); *caulina* ſeſſilia, ſemi-amplexicaulia, fere adpreſſa, linearia, integerrima, alterna.

Flores lutei, inaequaliter pedicellati, ſingulo pedunculo ad baſin bractea lineari tomentoſa inſtructo. Reliqua generis.

Ideoque γ. vel *integrifolia* erit: ſed nullum ex allatis ſub hac varietate ſynonymon, praeter GMELINI, quadrat, neque hoc tamen, niſi ſimul conferatur deſcriptio et figura *A* in *Tab.* 71. Planta enim MORISONI, RAJI, GERARDI, J. et C. BAUHINI quae eadem eſt cum *Jacobaea 2 Pannonica* CLUSII et ex quo et figuram et deſcriptionem mutuarunt, folia habet multo majora, lato-lanceolata, acuminata, plantam dimia longitudine aequantia; noſtrae vero vix ſesquipollicaria et fere rotundata. Auctorum planta flores habet in umbella involucrata pauciores, noſtra plures bracteatos in corymbo. Nec *Senecio* 63 *Hiſt. ſt. Helv.* T. 1. p. 29 noſtra eſt planta, GMELINI licet ſynonymon ibi adducatur, folia enim cordata et calyx tomentoſus abſunt. Recte vero hanc HALLERI *Senecionem* ad *Cinerariam cordifoliam* ſuam refert GOUAN l. cit. cum qua nihil commune habet *Solidago* GMELINI. Erit noſtra haec *tomentoſa* JACQUINI *Misc. Vind.* p. 287, niſi diceret figuram CLUSII bonam eſſe, quod reſpectu noſtrae plantae non eſt.

102. ORCHIS *bifolia.* Sp. Pl. 1331.

Columna ſtaminea, proprie ſic dicta, nulla; ſed *ſtigma* maximum fornicatum, cujus latera fiſſa includunt partes maſculas. *Stamina* omnino libera, id eſt, nullo loco adnata, ſed in rima piſtilli laterali abscondita, filamento anthera longiore, pelta laterali prope baſin viſcida inſtructo;

103. ORCHIS *Morio.* Sp. Pl. 1333.

Plurimum variant hujus flores, in eodem enim tractu eos obſervavi *labio nectarii* inflexo et plano, quadrifido, indiviſo et leviter tantum emarginato, *cornu* praeterea obtuſo et gibbo, cylindrico, compreſſo vel ſubcompreſſo.

103. ORCHIS *maſcula.* Sp. Pl. 1333.

Nec minus variabilis; vidi enim *nectarii labium* integrum, emarginatum et quadrilobum plus minus; *cornu* conicum et cylindricum.

104. ARUM *ſpirale* acaule, foliis lanceolatis, ſpatha ſpirali, ſeſſili.

Habitat ad Tranquebar. KÖNIG.

Radix geniculata, repens.

Folia lanceolata, acuta, nuda, petiolis ad baſin dilatatis membranaceis, venoſis.
Spatha ſeſſilis, ſpiraliter convoluta, perpetua.
Spadix brevis.

105. AMARANTHUS *hybridus*. Sp. Pl. 1406.

In horto academico per plures annos ſpontanea.

Planta tota cum floribus pallide virens.

Caules, petioli et nervi hirſuti.

Folia, cordata, lineata, margine undulata, apice deorſum ſpectantia.

Racemus terminalis, decompoſitus, erectus, ad baſin folioſus; racemuli exfoliorum alis.

Flores maſculi triandri, tetrandri, rariſſime pentandri.

— *foeminei* trigyni, minores.

106. JUGLANS *oblonga* foliis cordato lanceolatis inferne nervoſis; pediculis foliorum pubeſcentibus. MILL. *Dict.* 3.

E ſeminibus a *Rev.* D. D. KALM ex America allatis excrevit arbor, quae anno 1774 primum tulit fructum, ex quo videre licuit diſtinctam eſſe ſpeciem a JUGLANDE *nigra* Sp. Pl. 1415. pro qua habita fuit. Differt enim et figura et colore fructus odoreque foliorum.

Folia pinnata, 6-8 parium, foliolis alternis ſeſſilibus, ovato-lanceolatis, obliquis, acutis, ſerratis, ſupra nudis, ſubtus pubeſcentibus, inodoris.

Petiolus et nervus ſuperior tomentoſi.

Drupa ovalis, tomentoſa, viſcida.

Nux oblonga, acuminata, profunde ac acute ſulcato-ſinuoſa, colore *Jugl. regiae*.

Obſ. Juglandis nigrae folia etiam in Anglia odora, teſte *Millero* l. cit.

107. VERATRUM *Sabadilla*.

E racemo ſicco inter ſemina reperto, quem in Muſeo ſuo ſervavit Cl. D. Fr. ZIERVOGEL, *Pharm. Aul.* ſequentem formavi deſcriptionem.

Racemus ſpicatus, ut videtur, ſimplex, floribus ſecundis ſubnutantibus, pedunculatis, nigro-purpureis.

Flor. Hermaphr.

Calyx nullus.

Corolla hexapetala, petalis tribus exterioribus, omnibus ovatis.

Stamina ſex baſi corollae inſerta, filamentis inferne latioribus, perſiſtentibus.

Piſtilla tria, *germinibus* oblongis, glabris, *ſtylis* breviſſimis. *Stigmata* ſimplicia.

Capſulae 3 ovato-oblongae, acutae, intus dehiſcentes.

Semina 2. 3. oblonga, altero apice truncata.

Flor. Maſculi

Omnia ut *Hermaphrod.* praeter *piſtillum*, cujus modo rudimentum adeſt.

108. ATRIPLEX *pedunculata*. Sp. Pl. 1675.

Creſcit in Urbe LandsCrona, loco depreſſo arenoſo cum *Salicornia*.

109. ATRIPLEX.

Hujus generis ſpecies floruit in Horto Academico, ex Seminibus ſub nomine *Spinaciae ferae* ab Amico miſſis. Quod autem, licet polygama non ſit, ſed monoica, ad Atriplicis genus pertineat, e florum foemineorum fabrica patet.

Radix annua.

Caulis tripedalis, ſublignoſus, flexuoſus, ſulcatus, ramoſus, patens, folioſus.

Folia oblonga, ſinuata, nuda, albo-micantia, praecipue ſubtus ex infinitis atomis nitentibus: inferiora ſubhaſtata, ſuperiora linearia.

Inflorescentia racemoſa, monoica.

Racemi terminales ex glomerulis maſculis, immixtis paucis floribus foemineis. Reliqui flores foeminei ſeſſiles, congeſti, axillares.

Corollae maſculae calyx turbinatus, pentaphyllus, foliolis membranaceis apice inflexis, carina viridi. *Corolla* nulla. *Stamina* 5 filamentis filiformibus calyce nonnihil longioribus; antherae ſubrotundae.

— *foemineae calyx* diphyllus, compreſſus, quadridentatus, denticulis inaequalibus, micans. *Germen* ſubrotundum compreſſum, *ſtyli* 2, rarius 3, calyce triplo longiores; *ſtigmata* reflexa villoſa. *Semen* ſolitarium orbiculatum, compreſſum, in ſinu calycis magnitudine parum aucti, laevis.

Figura tenus convenit cum

ATRIPLICE foliis ex ſinuato-haſtatis, ſpicis arctiſſimis, valvulis ſeminum dentatis GMEL. *Fl. Sib.* III. p. 69. *tab.* 14. f. 1. nec multum abſcedit deſcriptio

SPINACIAE foliis ex deltoideo-ovatis, ſubſinuoſis, capſulis in orbem poſitis. *ibid.* p. 86.

110. OSMUNDA *crispa.* Sp. Pl. 1522.

In alpibus Dalecarlicis lectam vidi in Herbario B. LECHE.

111. ASPLENIUM *Breynii* frondibus ſubbipinnatis, foliolis oblanceolatis alternis, apice ſerrulatis.

Aſplenium Germanicum WEIS *Crypt. Gott.* p. 299 *.

Aſplenium caule pinnato, pinnis imis trifoliatis, ſuperioribus ſimplicibus, dentatis. HALL. *ſt. Helv.* T. 3. p. 8.

Adianthum foliis in oblongum ſciſſis, pediculo viridi. MORIS. 3. ſ. 14. p. 585. *tab.* 5. f. 25.

Adianthum novum germanicum Rutae murariae facie. BREYN. *Cent.* p. 189. f. 97.

Filicem hanc in rimis petrarum circa Ulricsdal offendimus, promiſcue cum *Acroſticho ſeptentrionali* creſcentem.

Radix fibroſa, fibris longis ramoſis.

Stipites multi, baſi ferrugineo-nigricantes, ſuperne virides.

Frondes ſubbipinnatae. *Pinnae* inferiores foliolis conſtant 2. l. 3 petiolatis: intermediae bifidae ſunt, reliquae ſimplices: terminalis longior dentibus 2. 3 reflexis; omnes alterni in petiolum deſinentes.

Fructificationes lineares 2. 3. in ſingulo foliolo, verſus petiolum convergentes.

Frondes praeteriti anni cum icone BREYNII exacte conveniunt, et nullus dubito, quin noſtra planta eadem ſit cum illa *Cel.* WEISSII, parum licet varient deſcri-

ptiones noſtrae. Ejus enim exemplar forte ut et BREYNII adultius fuit, hujus enim menſe ſeptembris lectum, noſtrum Julii. MORISONI figuram, quam ipſe quidem a Breyniana filice diſtinxit, ad *Oſmundam criſpam* retulit *Gen. de* HALLER, ſed ad noſtram potius pertinere ac neutiquam ad *Oſmundam* referri debere perſuaſus ſum.

112. POLYPODIUM *criſtatum.* Sp. Pl. 1551.

Polypodium filix femina ſpinoſa WEIS *Cr. Gott.* p. 316.

Polypodium MÜLL. *Fl. Fridr.* p. 193. no. 841. T. 2. fig. 2.

Creſcit in Sylvis Gotungiae.

113. PILULARIA *globulifera.* Sp. Pl. 1565.

In Hallandia prope amnem, qui trans Haſſlöf fluit, legimus.

114. LICHEN *ſulphureus*, *Act. Holm.* 1769. p. 249. eſt

Lichen capitatus SCHREB. *Spic. Lipſ.* p. 134 et

Mucor furfuraceus Lin. Sp. Pl. p. 1655.

Color enim viridis et luteus in Lichenibus multum ludit.

115. TREMELLA *Agaricoides*, *Act. Holm.* l. c. p. 250

Peziza palymorpha OED. *faſc.* 8. T. 464. fig. non bona.

HALL. *H. ſt. Helv. Tab.* 48. f. 8. icones bonae, nomen non invenio.

Lycoperdon truncatum LINN. *Syſt. Nat.* XIII. p. 824 eſt initium noſtrae Tremellae.

116. TREMELLA *granuloſa* β. *Act. Holm.* l. cit. p. 250. eſt

Sphaeria Mori WEIG. *obſ. bot.* p. 45. t. 2. f. 11.

117. ULVA *radicata*, *Act. Holm.* l. cit. p. 250 eſt

Ulva granulata SCHREB. *Spic. Lips.* 141.

118. BOLETUS *Bugloſſum Act. Holm.* l. cit. p. 253.

Boletus asbeſtinus SCOP. *Ann. H. N.* IV. p. 148?

Polyporus ſanguineus ſeſſilis, craſſus, mollis, obſcure lobatus. HALL. *H. ſt. Helv.* 2315.

119. CLAVARIA *ophioglosſoides* Sp. Pl. 1652.

Raro hoc fungo, in Weſtrogothia lecto, me donavit *Nob.* D. J. A. GYLLENHAHL.

129. LYCOPERDON *aggregatum Act. Holm.* l. cit. p. 254.

Mucor lycoperdioides SCOP. *An. H. N.* IV. T. 1. f. 11.

Trichia breviſſime petiolata purpurea piriformis *de* HALL. *H. ſt. Helv.* 2167. *tab.* 48. f. 5.

121. LYCOPERDON *gregarium* paraſiticum, congeſtum, ſphaericum, cortice fuſco nitente, farina aurea.

Hoc in ligno putrido prope Upſaliam naſcens mihi amiciſſime obtulit D. GYLLENHAHL.

Ad *Trichias Gen. de* HALLER pertinet. Fungus eſt parvus, capitulo aciculae vix major, farina foetus ſeſſilis; hac autem amiſſa, ſat longe petiolatus apparet, ſtipite nigro capillaceo, capitulo hemiſphaerico, concavo, inani, ac tum cum *fig.* 3, *d* in Tab. 48 HALLERI apprime convenit.

122, BYSSUS *bombycina Act. Holm.* l. cit. p. 251. eſt

Byſſus floccoſa SCHREB. *Spic. Lips.* 144.

APPENDIX.

SOPHORAE, foliis ſimplicibus.

Nemo ſane botanicorum Caput bonae ſpei adiit, quin plurima omnino nova ibi invenerit; imo regio iſta prae aliis, plantarum dives videtur. Mihi ſaltem ignota eſt terra, quae intra tam parvas limites, tot ſibi propria et numeroſa Genera alit; exempli gratia ſint *Ixiae*, *Gladioli*, *Proteae*, *Ericae*, *Meſembryanthema*, *Gerania*, *Gnaphalia*, *Xeranthema*, *Pteroniae*, *Aſpalathi* &c. ſtirpes, quae plane ſingulari et pulcherrima facie, omnes etiam Botanices ignaros in admirationem rapiunt.

Sophorae omnes, ſi unica ſpecies, quae *Lupinoides* dicitur, excipiatur, Indiarum ſunt incolae, ſed *Sophorae monophyllae* hactenus nullibi, niſi circa Caput Bonae Spei viſae ſunt creſcere. Harum quatuor mihi ſunt in Herbario obviae, quae diſtinctae videntur, licet character *Sophorae biflorae* Syſt. Nat. Ed. XIII. p. 325 omnibus quadantenus competit.

Facile contingit botanico etiam ſummo, ejusmodi characterem, plures ſpecies ſub ſe comprehendentem, unicae ſpeciei imponere; ignotis enim reliquis, quis de notis diſtinctivis ſomniare poſſit, quaeſo? Et haec eſt ratio, cur continue neceſſum habemus, characteres non tantum Generum ſed etiam ſpecierum emendare; quo plures enim deteguntur ſpecies, eo quoque plures difficultates occurrunt eſſentiales inveniendi notas, quamcunque ſpeciem abſolute diſtinguendi.

Maxime ſimiles quamvis mihi videntur hae quatuor *Sophorae*, ut ex deſcriptionibus ſequentibus patebit, ideo tamen negare non audeo, varietates intermedias dari, quibus 1. 2. et 3. in unam connectuntur ſpeciem; ſed quamdiu hae ignotae ſunt, vix me errare credidero, ſi illas diſtinguo.

1. SOPHORA *buxifolia*, foliis ſimplicibus ovalibus, ſupra glabris, ſubtus ſericeis; pedunculis unifloris; calycibus baſi intruſis, tomentoſis, coloratis.

Geniſta africana fruteſcens, nummularia hirſuto folio, floribus parvis purpureis. RAJI *Dentr.* p. 105?

Brevis haec deſcriptiuncula, quam e SHERARDO mutuatus eſt RAJUS huc pertinere videtur, ſynonyma vero ab *Ill. à* LINNE' et a *Nob.* BERGIO ad *Sophoram biflioram* allata, hujus ſpeciei non ſunt; de HERMANNI nihil judico. Deſcriptio haec eſt:

Caulis ſuffruticoſus, laxus, teres, folioſus, tomentoſus, ramoſus; ramis brevibus, patentibus, magis tomentoſis.

Folia ſimplicia, ſparſa, breviſſime petiolata, ovalia, 6 linearum longitudine, 3 autem latitudine, integerrima, obtuſiuſcula, ſupra glabra ſulco longitudinali exarata, ſubtus tomentoſo-ſericea, carinata: carnoſa. Tenera autem folia, praeſertim margine et ſubtus rufo-tomentoſa, nitentia.

Stipulae 2, filiformes, intra petiolares, petiolo triplo longiores.

Flores ex ſummitate ramulorum axillares, ſolitarii, pedunculati; pedunculo longitudine folii ſubjacentis, rufo-tomentoſo.

Calyx campanulatus, quinquedentatus, baſi intruſus, hirſutie rufa extus, alba vero intus veſtitus; laciniis acutis.

Corolla purpurea, aliis pallidioribus.

Germen maxime hiſpidum. *Stylus* terminatur capitulo parvo.

Obſ. Petalorum mentionem minus neceſſarium facere credo, niſi ſingulare quid in figura occurrat.

2. SOPHORA *myrtillifolia* foliis ſimplicibus obovatis, utrinque ſericeis, obtuſis cum acumine; pedunculis unifloris; calycibus baſi intruſis, tomentoſis.

Sophora biflora LINN. *Sp. Pl.* T. 2. p. 534.

Sophora rotundifolia BERGII *Cap.* p. 138.

Plantam a *Nob.* BERGIO habui.

Caulis fruticoſus, teres, folioſus, laevis, ramoſus; ramis erectiuſculis, tomentoſis, verſus apices ſubangulatis.

Folia ſimplicia, ſparſa, breviter petiolata, obverſe ovata, longitudine 10, latitudine 4 linearum, integerrima, apice rotundato cum acumine reflexo inſtructa, utrinque tomentoſo-ſericea, ſupra ſulco longitudinali, infra carina elevata praedita, coriacea.

Stipula ſubulata, tomentoſa, petiolo duplo longior, utrinque ad petioli latus.

Flores verſus fines ramorum erumpunt ex foliorum axillis, ſolitarii, pedunculati; pedunculo longitudine folii adjacentis, albo-tomentoſo, raro bifiori.

Calyx campanulatus, quinquedentatus, baſi intruſus, pedunculo concolor.

Corolla purpurea, carina pallidiore.

Germen maxime hiſpidum. *Stigma* ſimplex, nigreſcens.

3. SOPHORA *biflora*, foliis ſimplicibus, ovatis, ſubtomentoſis; pedunculis bifloris; calycibus baſi intruſis, tomentoſis, coloratis.

Diſtincta a reliquis, foliorum figura ovata, non obovata, neque obtuſa. Vexillum non maximum, nec color ruber.

Caulis fruticoſus, teres, folioſus, laevis, flavus, ramoſus: ramis teretibus, tomentoſis.

Folia ſimplicia, ſparſa (in ultimis ramulis nonnunquam oppoſita) breviter petiolata, ovata, longitudine 11, latitudine 6 linearum, integerrima, acuminata: acumine reflexo; glabra; teneriora ſubtus, tenerrima utrinque tomentoſo-ſericea, omnia ſupra ſulco, ſubtus carina elevata inſtructa, coriacea.

Stipula ſubulata, tomentoſa, petiolo vix longior ad utrumque petioli latus.

Flores terminales ramorum ex ultimorum foliorum axillis.

Pedunculus communis longitudinem habet folii proximi, dein finditur in duos pedicellos unifloros, articulatione communi junctos; pediculi hi ſenſim verſus ſuperiora incraſſantur et tomento flaveſcente, ut ipſe quoque pedunculus, induuntur.

Calyx campanulatus, quinquedentatus, gibbus, baſi intruſus, ſtrigis longis criſpis flavo-rubentibus denſe veſtitur, unde amplior corolla videtur.

Corolla praecedentium major, pallide flava (ut videtur), ſtriis purpureis picta.

Germen hiſpidum. *Stigma* capitatum.

4. SOPHORA *calyptrata* foliis ſimplicibus ſubovatis pubeſcentibus, pedunculis unifloris; calycibus tomentoſis; florum calyptra decidua.

Crotalaria foliis ovatis, petiolis ſimpliciſſimis, ramis teretibus. *Hort. Cliff.* 357. 3. *

Geniſta africana arboreſcens, calyce ſcabro, foliis Salicis capreae rotundifoliae, floribus amplis purpureis. RAJI *Dendr.* 106. n. 49.

Geniſtella arboreſcens, ſtyracis folio major, flore coeruleo PLUK. *Phyt.* T. 185. f. 2. neque figura nec colore cum noſtra convenit: ita etiam res ſeſe habet cum *Myrtogeniſta* Cap. B. Spei, BREYNII *Cent.* p. 68. t. 27, cujus flos aureus, alae parvae et ſimilis floribus Cytiſi vel Geniſtae. An *Arbor* ſiliquoſa africana Geniſtae ſemine BARTHOL. *Act. Haffn.* T. 2. Obſ. 131 noſtra ſit, nec ne, ab icone determinari nequit.

Singulare forſan alicui videtur, me Nomina ſpecifica *Specierum Plantarum* et *Horti Cliffortiani* ita diſtribuiſſe; ſed *Myrtilliſoliam* noſtram, *rotundifoliam* Nob. BERGII eſſe ex illius Herbario intellexi, et deſcriptio in *Horto Cliffort.* data, optime cum hac noſtra convenit. Calyptras a nemine Auctorum obſervatas fuiſſe, facile explicatu eſt, ſpecimina enim tantum florentia illis oblata, certo certius credo.

Caulis fruticoſus, ramis ſtrictis, obſolete angulatis, folioſis, tomentoſis, ramoſis.

Folia ſimplicia, ſparſa, petiolata, ovata, (teneriora obovata) longitudine 22, latitudine 12-13 linearum, integerrima, aucta, rarius acumine parvo reflexo inſtructa, utrinque creberrime venoſa, ſupra ſcabra e pilis breviſſimis vix conſpicuis, ſubtus villoſa, non autem mollia aut ſericea. Venae ſubtus et coſta cinereo-tomentoſae.

Stipulae 2 ſubulatae, petiolo breviores, caducae.

Flores axillares, pedunculati, ſolitarii: pedunculis tomentoſis folio proximo brevioribus, verſus florem genu unico praeditis. *Rudimentum* floris tegitur *calyptra* globoſa, villoſa, ad genu pedunculi adnata, vid. Tab. IV. a. a. a; increſcente flore diſcedit haec a baſi ſua et decidit ante floris explicationem.

Calyx villoſus reflexus, minime intruſus.

Corolla maxima generis, purpurea.

Hanc licet calyptratam vocavi, reticere tamen non poſſum, quod geniculum pedunculorum, omnibus his quatuor commune, ſuſpicionem mihi movit, cunctas calyptra inſtrui poſſe, licet ego in hac ſola illam obſervavi.

Calyptra quum ſimili omnino cum calyce gaudet colore et villoſitate, difficile ab inſcio obſervatur, antequam a geniculo diſceſſerit. Hoc ita procedit, ut circa pedunculum ſolvatur totum, praeter punctum, quod ſub labio ſuperiori calycis eſt; in hoc loco, quod primariam cum vaſis ſuccoſis pedunculi communicationem habere videtur, diutius adhaereſcit, donec incrementum floris illius quoque rupturam promovet. Flore demum dimidium perfecto, decidit omnino.

Ut nihil ſuperfluum etiam floribus dedit ſapientiſſimus Creator, ita neque haec uſu carere poteſt. Qui mox in mentem intuenti cadit, eſt, quod calyptrae illae, tenues adhuc flores ab ardente Sirio et forſan pluvia ſub illo tempore cadente, praeſervent.

Corrigenda.

p. 7. lin. 4. locuptetandi lege *locupletandi*
— 9 — 13 poſt: *icon* deleatur .
— 14 — 31 *pert.* leg *pent.*
— 16 no 37. lin. 3. *Phyl.* leg. *Phyt.*
— 17 lin 43 obviae l. *obvia*
— ibid. not. lin. 1. crebrae. leg. *crebra.*
— 19. lin. 5. *aris* leg. *acris.*
— — lin. 15 poſt: calyce del.,
— — no. 54. lin. 3. poſt: Scaniae del.,
— 22. lin. 1. Vtraqne leg. *Vtraque.*
— 23. n. 77. lin. 3. benique leg. benigne
— 27. no. 90. lin. vlt. poſt *ſin minus* ponatur;

b

a

Medicago falcata

Tussilago Spuria

ANDREAE IOHANNIS RETZII

PHIL. MAG. AD REGIAM ACADEMIAM LVNDENSEM PROFESS. REGII,

SOCIET. PHYSIOGRAPHICAE LVNDENSIS SECRETARII &c.

FASCICVLVS

OBSERVATIONVM BOTANICARVM

SECVNDVS.

CVM FIGVRIS AENEIS.

LIPSIAE

APVD SIEGFRIED LEBRECHT CRVSIVM.

cIↃIↃccLxxxI.

ILLVSTRI

IOSEPHO BANKS

ARMIGERO

REGALIS SOCIETATIS LONDINENSIS

PRAESIDI &c.

Secundum hunc Obſervationum Faſciculum conſecrat

AVCTOR.

* * *

L. B.

Prodit nunc alter Obſervationum Botanicarum Faſciculus, mole minor, quam ſperaveram; animus enim erat, totum Aſpalathi genus deſcribere iconibusque coloratis illuſtrare. Id vero propoſitum mutare coactus fui, poſtquam Camoenis noſtris valedixit humaniorum litterarum & Hiſtoriæ Naturalis ſtudioſus indefeſſus *Iob. Schwartz*, in arte pingendi dexterrimus. Centuria itaque hac utere interea Lector humaniſſime & continuationem, ſi Deo placet vitam & vires largiri, exſpecta. Plus quam tertiam plantarum in hocce Faſciculo deſcriptarum partem fruſtra in ſcriptis Linneanis quæris; reliqua vel notarum ſtirpium perfectiores, quam quæ, quantum ego ſcio, alibi proſtant, deſcriptiones, vel etiam erronearum emendationes ſiſtit.

Neceſſitatem deſcribendi etiam notiſſimas vulgo creditas plantas, alibi urſi, nec crederem aliquem genuinum Botanicum contradicere. Si quis vero ſit, qui hæc ſuperflua iudicet, attendat modo quæſo, quod adhucdum binæ vel tres, forſan nonnunquam plures plantæ in diverſis regionibus ſub eodem nomine legantur, colantur, ſerventur; alibi vero una eademque ſtirps ſub diverſo nomine pro diverſa ſpecie ter quater & ultra a diverſis Botanicis habeatur, ſeponatur.

Evitari non potuit confuſionis huius cauſa, idque exemplo illuſtrem. Sit mihi novi generis ſpecies unica: genericum characterem e fructificatione deſumo, ut mos eſt & ſana ſuadet ratio, ſpecificum vero determinare nequeo, quamdiu unica ſpecies nota ſit, nec adhuc ſpecificus exiſtit character. Poſt tempus alia detegitur huius generis ſpecies, quam folia gerere oppoſita obſervo, prior vero alterna habet: ſic ſimpliciſſima erit ex his & facillima ſpecifica nota. In herbario autem vel horto &c. aliquis habet generis huius binas plantas, foliis in vtraque oppoſitis, huius vero ſimul dentatis, illius integerrimis &c. quaenam harum a me determinata erit ſpecies? Confer Anchuſas, Sia, Selina, Ononides &c.

Optantem non una vice audiui *Ill.* LINNEVM, ut ſibi tempus viresque ſupereſſent omnes in Herbario ſuo obvias plantas ea, qua vſus eſt, methodo in Mantiſſa deſcribendi, vel ſaltem e diſcipulis aliquem ſatis in Botanice verſatum, cui hunc concredere poſſet laborem, haberet. Niſi, ut in verum chaos, unde tot illuſtrium celeberrimorumque Virorum laboribus ſurrexit, iterum ruat Botanica, velint, votum immortalis Viri ſolvant, quibus datum eſt poſſe! Quotidie fere augetur ſpecierum numerus & cum illo de illis incertitudo, usque dum nullius ſpeciei dudum notae deſideretur deſcriptio.

1. VALERIANA *saxatilis* Linnei, Iacquini & Scopoli planta eſt dioica, *Val. dioicae* ſic dictae proxima.

2. PANICVM *Caffrorum*, panicula verticillatim ramoſa, corollis nullis, nectariis villoſo-laceris.

Radix annua, fibroſa.

Culmus erectus 3–4 pedalis, cylindricus, farctus, tectus vaginis foliorum: geniculatus, geniculis tumidis.

Folia ſesquipedalia, patentia, ſesquipollicis fere latitudine, ſubſecunda (in caldario) glabra, margine ſcabra, prope baſin ſeu ad ligulam vaginae ſuperne villoſa. *Vaginae* non raro farina alba aranearum telas referente conſperſae obſervantur.

Panicula verticillatim ramoſa: ramis patentibus multifloris. *Rachis* ſulcato-ſexangulata, glabra; ſed ad exortum ramulorum barbata. *Pedicelli* flexuoſi, piloſi, multiflori.

Calyx exalbido-hyalinus, hirſutus, viridi-ſtriatus, membranaceus vel potius cartilagineus, rigidus, triglumis. *Glumae* binae exteriores aequales, ovatae, acutae, altera alteram marginibus amplectens, utraque tertiam minorem lanceolatam includens.

Corolla nulla, eius loco *Nectarium* vel membrana tenuis, lacera, villoſa, germen veſtiens.

Germen lenticulare, viride. *Styli* 2 hyalini longitudine germinis. *Stigmata* ſaturate flava, undique piloſa.

Filamenta 3 filiformia. *Antherae* longae, ſagittatae, flavae.

Semen ſubrotundum, parum compreſſum.

Obs. Flori omni perfecto adſidet unus vel alter *calyx* biglumis parvus plane vacuus. Facies *Holci*, calyx *Panici* inverſus, Nectarium loco Corollae. Si placet *Holci* ſpecies erit. In Cap. B. ſpei ſub nomine *Cafferkorn* notum Africanae originis.

3. PASPALVM *hirſutum*, ſpicis alternis ſubbinis, rachi membranacea, calycibus multinerviis laevibus, foliis pedicellisque hirſutis.

Culmi erecti, folioſi, ſuperne piloſi.

Folia & Vaginae undique piloſa; oris barbatis, plana nervoſa.

Spicae erectiuſculae, ſubſeſſiles, alternae, in meo exemplari binae. *Rachis*, quam in ſcrobiculato, anguſtior.

Flores ſecundi, alterni, glabri, pedicellati: pedicellis piloſis, calycibus 3–5 nerviis.

E *China* miſit Cel. BLADH.

Obs. In *Paſpalo diſſecto*, quod e Tranquebaria accepi, folia glaberrima ſunt aeque, ac in culto.

4. BROMVS *montanus*, panicula nutante, ſpiculis ſub ſexfloris, ariſtis longioribus. Prodr. Fl. Scand. 124. Poll. Hiſt. Pl. Pal. I. 116.

Br. montanus, panicula ſuberecta; pedicellis ſimplicibus diſtichis: ariſta petali longitudine. Scop. Fl. Carn. ed. 2. 117.

Br. ramoſus, panicula nutante ſcabra, ſpiculis villoſis ariſtatis, foliis ſcabris. Linn. Syſt. Nat. ed. 13. p. 102.

Br. aſper. Murr. Pr. Gott. p. 42. ex ſpecimine ab oculatiſſimo *Ehrhart* communicato.

Br. nemoralis panicula ramoſa nutante ſcabra, ramis binatis, ſpiculis linearibus teretibus ariſta longioribus. Hudſ. Fl. Angl. ed. 2. I. p. 51.

Br. glaber, panicula nutante, locuſtis quadrifloris, glumis ſubhirſutis. Hall. Hiſt. Helv. 1506. (non 1507 err. typogr. in Prodr. noſtro.)

Gramen bromoides montanum, hirſutum, panicula, minus ſparſa, corniculata, Scheuchz. Agr. p. 263. t. 5. f. 16. fide Halleri, cui repugnare videtur *hirſutum.*

Feſtuca avenacea ſpicis ſtrigoſioribus, e glumis glabris compactis. Raji Syn. 3. p. 414.

Obs. Synonyma Bauhini & Moriſoni omnino dubia ſunt. Nomen *Raji* & ad hunc & ad 1503 ſeu *verſicolorem* Pollichii (qui in Anglia, teſte Cl. *Dryander*, non creſcit. Huic amico ſpecimen *Br. montani* ſub nomine *Br. ſerotini* debeo) citavit *Haller.* Bromos hos transpoſuerunt *Pollich* & *Hudſon.*

5. HEDYOTIS *fruticoſa* Linnei?

Rami tetragoni, glabri, veſtiti *ſtipulis* rhombeis caulem amplexantibus, e quarum ſinubus prodeunt:

Folia oppoſita, vix petiolata, lanceolata, integerrima.

Flores in thyrſo brachiato vel panicula more *Galiorum* diviſa.

Involucra nulla, ſed ad ramificationes foliola 2 ſubulata.

Calyx quadrifidus.

Corolla tubuloſa, limbo quadripartito, intus tomentoſa.

Stamina 4. in medio tubi, filamentis breviſſimis, antheris linearibus.

Piſtillum; germen biloculare, *ſtylus* corolla longior, *ſtigma* capitatum.

Capſula ovata (infera) quadridentata calyce, bilocularis.

Semina ſolitaria, oblonga.

Obs. In variis haec noſtra a deſcriptione Linneana in Fl. Zeilan. p. 26. recedit. E. China ſpecimen accepimus.

6. PLANTAGINEM *mediam* cum *maiore* nullibi coniunxit, vel ſub vna ſpecie comprehendit *Ill. a Linné* id quod ſine omni ratione Illi obiicit *Cl. Scopoli* in Fl. Carn. ed. 2. I. p. 108. vbique illas diſtinxit cumque illo *Royenus, Hallerus* & quantum ſcio omnes.

7. HELIOTROPIVM *ſcabrum*, foliis lanceolatis ſtrigoſis, caule ramoſo diffuſo, floribus congeſtis.

Radix ſimplex, fuſiformis.

Caules ſubdichotomo-ramoſi, diffuſi, ſtrigoſi.

Folia alterna, lanceolata, plerumque obliqua, in ſummis ramis quandoque oppoſita, integerrima, ſtrigoſa.

Flores ramulos terminant congeſti, parvi, albi, foliis obvallati: calycibus ſubaequalibus hiſpidis.

Semina 4 ſubrotunda, glabra, apice nonnihil rugoſa.

Ab amiciſſimo KÖNIG accepi. Facies fere *Sherardiae.*

8. HELIOTROPIVM *marifolium*, foliis lanceolatis hiſpidis, caulibus procumbentibus fruticuloſis, ſpicis ſimplicibus alternis.

Radix lignoſa.

Caules fruticuloſi, procumbentes, ramoſi, hiſpidi.

Folia alterna ſparſaque, lanceolata nonnihil ad ovatam figuram accedentia, acuta (Teucrii Mari, licet minora) hiſpida.

Spicae copioſae, inordinatae, minus compactae, bracteis forma foliorum.

Flores albi, extus ut et calyces hirſuti.

Hanc etiam dedit, *Cl.* KÖNIG.

9. HELIOTROPIVM *Coromandelianum* foliis obovatis villoſis integris, ſpicis ſimplicibus conjugatisque, ſeminibus punctatis.

Radix ſimplex, fuſiformis.

Caules erecti & proſtrati, hiſpidi.

Folia obovata, integerrima, villoſo-hiſpida, alterna & oppoſita.

Spicae ſolitariae & conjugatae, laterales & terminales.

Calyx inaequalis, hiſpidus.

Flores parvi, albi.

Semina 4 punctata.

Dedit quoque *Cel.* KÖNIG.

10. MYOSOTIS *ſquarroſa*, ſeminum angulis ſetoſo-uncinatis, foliis lanceolatis, piloſis, apice calloſis.

Radix annua, ramoſa.

Caulis (in culta) bipedalis, teretiuſculus, piloſus, denſe ramoſus: ramis inferioribus brevioribus.

Folia alterna, lanceolata, integerrima, obtuſa, apice calloſa, piloſa: pilis punctis calloſis inſidentibus.

Flores in racemis longis laxis alterni, parvi, coerulei fauce flava, bracteis minutis lineari-lanceolatis ſuffulti.

Calyx monophyllus, quinquepartitus, erectiuſculus, piloſus, tubo corollae longior; fructifer major, patentiſſimus.

Semina ſubtrigono-pyramidata. Horum anguli bini exteriores ut et angulus baſeos binis ordinibus ſetarum apice uncinatarum pulchre veſtiuntur.

An *Myoſotis echinophora* Pall. it. T. III. p. 717. tab. Ii f. 1. A?

11. ECHIVM *violaceum*. Lin. Mant. Pl. p. 42.

Radix annua, ſimplex, fuſiformis.

Caulis ramoſus, hiſpidus, erectiuſculus.

Folia inferiora lanceolata obtuſa: ſuperiora oblongo-cordata, acuta; omnia hiſpida, pilis e baſi tuberculata non exeuntibus.

Flores racemoſi, ſecundi: racemo revoluto, elongato, bracteis lanceolatis, ciliatis, alternatim lateralibus.

Calyx ſubſeſſilis, quinquepartitus, ſparſim piloſus, laciniis lineari-lanceolatis, patentibus.

Corolla violacea, ſtriata, irregularis, tubo calyce multum breviore, ad dimidium albido; rarius piloſa.

Stamina inferiora longitudine labii ſuperioris: ſuperiora longitudine labii inferioris: quinto breviore, omnia verſus labium ſuperius arcuatim flexa. *Filamenta* carnea, bina longiora nuda, reliqua pilis longis raris aſperſa. *Antherae* parvae, nigrae.

Piſtillum, *Stylo* piloſo rubro, longitudine filamenti brevioris, tandem ad longitudinem corollae excreſcente. *Stigma* bifidum, tenue.

Semina parva, nigro – fuſca, punctato – ſcabra, acuminata.

12. PRIMVLA *calycantha*, foliis crenatis, rugoſis, mollibus, calycibus hypocrateriformibus coloratis.

Vulgatiſſima in hortis planta inter varietates *Primulae veris* numerata, a qua meo ſaltem judicio omnino diverſa. *Calycis tubus* anguſtus, tubuloſus, minime inflatus, vix niſi angulis ſubvilloſus dilatatur in *limbum* amplum, corollae figura atque colore ſimilem ſed magnitudine excedentem. *Variat* pedunculis radicalibus unifloris & ſcapis umbellatis, colore cinnabarino, coccineo, chermeſino.

13. PRIMVLA *veris*, foliis crenatis, rugoſis, mollibus, calycibus villoſis, inflatis, pentagonis, dentatis.

Primula veris Lin. S. N. ed. 13. p. 162.

Obs. *Calyx* pentagono – ſubcampanulatus ore quinquedentato, in medio inflatus, ut quaſi ſaccatus appareat, viridi – albus, villoſus. *Variat* limbo majore & minore, plus minus concavo, albido, flavo, luteo, coccineo; ſcapo umbellato vel pedunculis radicalibus unifloris.

14. ANDROSACE *elongata*, foliis lanceolatis dentatis, umbella fructifera elongata, corollis calyce angulato brevioribus.

Androſace elongata Lin. S. N. ed. 13. p. 162. excluſa *Gmelini* figura, quae omnino aliam deſignat plantam.

Radix ramoſa, tenuis, fibroſa.

Folia radicalia, congeſta, ſublanceolata, acute dentata; dentibus inaequalibus.

Scapi numeroſi usque ad 40, bi vel tripollicares, filiformes, teretes.

Vmbellae ſimplices 8 - 16 florae; pedicellis longis ſcapo conformibus, poſt floreſcentiam elongatis, ut altitudinem ſcapi aequent, divaricatis.

Involucra polyphylla, lanceolata, integerrima, involucris *Androſaces ſeptentrionalis* plus duplo majora.

Calyx angulatus vt in *Androſace ſeptentrionali*, ſed corolla duplo major. Dentium apices rubent.

Corolla alba, *tubo* brevi ovato ſuperne coarctato, limbo quinquepartito: laciniis linearibus parum bifidis, calyce dimidio brevior. *Glandulae* quinque dimidiatae flaveſcentes ad faucem perviam poſitae.

Capſula & *Semina* Androſaces ſeptentrionalis.

Obs. Perquam ſimilis *Androſace ſeptentrionali*, differt *ſcapis* numeroſioribus humilioribus, *calycis* magnitudine relativa, *foliis* minus incanis, magis longiusque dentatis, *involucris* majoribus, *habitu* teneriore.

15. ANDROSACE *filiformis*, foliis ovatis, dentatis, petiolatis, umbellae radiis capillaribus, corollis calycem campanulatum excedentibus.

Eadem (ſcil. Androſace ſeptentrionalis) foliis petiolatis rotundioribus. Gmel. Fl. Sib. T. IV. p. 81. tab. 44. f. 4. minus bona.

Radix fibrilloſa, brevis.

Folia radicalia, (proprie radicalia non ſunt, nam caulis, licet breviſſimus, adeſt) petiolata, ovata, denticulata, glauca.

Scapi 2 – 4, teretes, ſtriati, filiformes.

Involucrum polyphyllum; foliolis filiformibus breviſſimis.

Vmbella ſimplex, 6 - 16 flora, radiis inaequalibus capillaceis.

Calyx campanulato - pentagonus, breviſſimus.

Corolla alba, parva, calycem tamen limbo ſuperans, laciniis integerrimis.

Obs. Pro *Androſaces ſeptentrionalis* varietate habuit B. GMELIN, ad *elongatam* retulit *Ill.* LINNE ab utraque diverſiſſimam plantam, quam ſiccam benevolentia Cl. PALLAS poſſideo.

16. CONVOLVVLVS *copticus*, Lin. Mant. Plant. 2. p. 559.

Plantam hoc nomine inſignitam miſit egregius KÖNIG cum deſcriptione a B. LINNEO data, egregie convenientem, ſequentia ſi excipias:

Caules ſpithamaei vel breviores, proſtrati, minime volubiles.

Folia potius palmata vel ad baſin fere quinqueloba, unguicularia, ceterum deſcriptis ſimillima.

Pedunculi vix compreſſi.

Bracteae foliis ſimiles figura & magnitudine, laciniae autem nonnihil anguſtiores.

Capſulae ratione plantae magnae.

An diſtincta ſpecies?

17. RIBES *alpinum* Linn. S. N. ed. 13. p. 201.

Hujus fruticis binas notatu dignas habet varietates Hortus Lundenſis.

α. Suetice *Måbaer.*

Foliis latioribus, obtuſioribus, minus profunde trifidis.

Racemis erectis, imbricatis, multifloris, ovato - oblongis.

Floribus majoribus; *bracteis* ovato - lanceolatis longitudine florum.

β. Suetice *Corinthuſke*

Foliis anguſtioribus, acutioribus, ultra dimidium fere trilobis.

Racemis patentibus paucifloris.

Floribus dimidio minoribus: bracteis ovatis florum longitudine dupla.

18. MANGIFERÆ certe plures ſpecies ſunt. Numerus *ſtaminum* in quibusdam duplicatur. *Racemi* in aliis compoſiti. *Fructus* reniformis, globoſus, carnoſus, fere exſuccus, &c. differentias ſpecificas prodere videntur. Examinent Botanici Indiae.

19. RHAMNVS *Oenoplia* Linn. folia ovata, non raro obliqua, quod *aculeatis Rhamnis* ſatis familiare vidi, minime ſemicordata gerit.

Foliis huius, Terminaliae & Iamboliferae victitat *Phalaenae Atlantis Larva*, non autem Citri vel Aurantii, obſervante accuratiſſimo KÖNIG.

20. RHAMNVS *Xylopyrus* caule aculeato, aculeis recurvis, foliis ovatis ſubtus tomentoſis, floribus corymboſis.

Arbor vix homine altior in deſertis ad radices montium Indiae orientalis creſcens.

Rami e pellicula tomenti albidi, rarius aculeo parvo ſolitario recurvo ſub petiolo armati.

Folia late ovata, ſaepe ad cordatam accedentia, non raro obliqua, inaequaliter ſerrata, ſuperne obſcura, inferne tomento albo tenuiſſimo obducta.

Flores in corymbis axillaribus pedunculatis, calycibus tomentoſis.

Fructus, *Drupa* ſicca Ceraſo major, inſipida, ſubadſtringens *nuce* inaequali.

Obs. Hic & reliqui drupacei a *Rhamni* genere forſan ſeparari debent.

21. LYCIVM *indicum* inerme, foliis ovatis utrinque acutis nervosis.

Mantees. Kaempf. Amoen. p. 780.

Frutex laevis, inermis, strictus, ramis brevibus patentibus.

Folia parva, ovata, nervis elatis utrinque ornata, aucta, integerrima, subtus pallidiora, in petiolos tenues desinentia, opposita.

Stipulae fuscae, spiniformes, molles, binae.

Flores obscure purpurei, sessiles ad apices ramorum.

Calyx minutus, quinquedentatus, superus.

Corolla infundibuliformis, *tubo* lineari curvato; *limbus* ampliatus, quinquefidus, laciniis ovatis trilobis, lobo medio productiore. *Faux* villosa.

Stamina quinque longitudine tubi.

Stylus bifidus. *Stigmata* parum incrassata, compressa.

Dedit *Cel.* KÖNIG.

Obs. Rami sub exsiccatione saepe caeruleum induunt colorem. Quae de odore stercoris refert *Kaempfer* l. cit. falsa esse in Horto Hafnienſi observavi, & ad singularem Botanicisque ignotam arborem, a Batavis *Strunthout* dictam, referri debere, monuit *amiciſſ.* THVNBERG.

22. STRYCHNOS *colubrina.* Linn. S. N. ed. 13. p. 189.

An a *Nuce Vomica* distincta? Exemplaria misit *Cl.* KÖNIG sub nomine: *Strychnos colubrina vel Nux Vomica*, cui:

Folia ovata, trinervia, nitida.

Flores cymosi, terminales ramorum: cymis pedunculatis, intus laeves, stigmate magno peltato.

Aliam simul speciem dedit sub nomine

STRYCHNOS *Tetankotta*, cui;

Folia ovata - lanceolata, venosa, obscuriora.

Flores in umbellis sessilibus ad latera ramorum, intus hirsutissimi, recentes odoratissimi, stigmate simplici.

23. ACHYRANTHES *echinata*

Num nova species, an varietas tantum *Achyranthes lappaceae?* Vnicam plantam invenit *Cl.* KOENIG prope montem Apuhr; sed exemplum ejusdem plantae ex Horto tam Vindobonensi, quam Vpsalienſi, habeo. Differt a nominata *Achyranthe Lappacea Linn.*

Foliis ovatis cum brevi acumine, utrinque nitide villosis.

Spicis crassioribus, e

Floribus magis approximatis, majoribus, magis albo - tomentosis.

Fasciculis setarum uncinatarum stramineis, divaricatis.

24. ACHYRANTHES *polygonoides* caule decumbente tetragono, foliis ovato - cordatis, spicis laxis laevibus.

Digera arvensis Forsk. Fl. Æg. Ar. p. 65. descr.

In Arabia FORSKAHL, in graminosis Malabariae KOENIG vidit. Similis *Polygono Orientali* foliis & spicis, minus licet compactis, ab *Illecebro sanguinolento* distinctissima planta.

25. CELOSIA *polygonoides*, foliis cordatis, caule hispido, racemo spicato laxo, floribus trigynis.

Caulis herbaceus, erectiuſculus, ſtriatus, hiſpidus.

Folia cordata, obtuſa, petiolata, alterna, ſcabra.

Racemi ſimplices, ſpicati: glomerulis alternis, remotis, ſeſſilibus, ſubbifloris, laevibus.

Flores trigyni, calycibus ſcarioſis.

Capſula urceolata: ore contracto, operculata, calyce longior, polyſperma.

E Tranquebaria miſit *Cl.* KÖNIG. Planta ſimilis *Achyranthae polygonoidi. Celoſia trigyna Linn.* a noſtra differt 1) magnitudine tripla. 2) caule laevi. 3) foliis ovatis, acuminatis, 4) glomerulis multifloris pedunculatis. 5) capſula globoſa.

26. CELOSIA *Monſonia*, caule proſtrato, divaricato, tomentoſo, foliis filiformibus, ſpicis cylindricis.

Radix ſubramoſa, lignoſa.

Caulis proſtratus, divaricatus, tomentoſus, ramis brachiatis.

Folia Celoſiae corymboſae, nuda. *Stipulae*, ſi quae, foliis ſimillimae.

Spicae numeroſae, ſolitariae, pedunculatae (raro ſeſſiles) craſſitie pennae corvinae, albae, rubore ſaepius tinctae.

Floſculi imbricati, extus lanati, calyce pentaphyllo.

Obs. Facie tenus *Achyranthes* erit, deficit vero in meo exemplari, quod amicitiae D. KÖNIG debeo, fructus, e quo certius determinandum genus.

27. CELOSIA *corymboſa*, foliis linearibus, corymbo dichotomo. Simillima *Achyranthae corymboſae*, ſed:

Caules erecti, nec dichotomi proſtrati; an ſemper?

Folia plura, linearia, verticillata, longiora.

Stipulae majores, numeroſiores.

Calyx pentaphyllus, membranaceus, longior.

Corolla tripetala, foliolis ſubrotundis concavis, calyce dimidio brevior, rubra.

Modo haec ſufficiant. Character *Achyranthae*, *Celoſiae*, *Illecebri* inconſtans, lubricus, nec in hortis Europaeorum e plantis facile morboſis eruendus.

28. ILLECEBRVM *lanatum* Linn. S. N. ed. 13. p. 206.

In aridis petroſis Malabariae varietas occurrit notatu digna

β. foliis rotundis.

29. GARDENIA. In hoc genere conſtituendo ſitus verticalis laciniarum calycis nihil valet. Certiorem characterem dant *Corolla* contorta coriacea, *Stylus* clavatus, bilobus, *Bacca* infera, ſicca, polyſperma. Sicque *Gardeniae* genus intrabunt THVNBERGIA *florida* Montin. Act. R. Ac. Svec. 1774 p. 288. t. 11. vel *Bergkias* Sonnerat it. ed. Germ. p. 20. numero licet diſpar, & ROTHMANNIA *capenſis* Thunberg Act. R. Ac. Svec. 1776. p. 65. t. 11. quibus ſequentes novae ſpecies addi poſſunt. *Nandi Ervatam* Rumphii Amb. IV. t. 39. eſt contorta fructu folliculato.

30. GARDENIA *Iasminoides.*

Frutex oppoſite alterneque ramoſiſſimus, ſpinis ſupra-axillaribus brevibus.

Folia oppoſita ſparſaque, ovata, integerrima, magnitudine *Gardeniae dumetorum*

Flores terminales ramulorum, ſubſolitarii, pedunculati, omnino *Iaſmini odorati*; ſed

Stamina & *Piſtillum* Gardeniae

Calyx etiam *Iasmini*, ſed uti etiam *Corolla* magis coriaceus.

E China ramulum dedit Cel D. P. I. BLADH.

31. GARDENIA *dumetorum*.

Frutex ramis teretibus, ſpinis pollicaribus oppoſitis, ſimplicibus, ſupra-axilaribus.

Folia obovata, integra, *Buxi* paulo minora.

Flores ſolitarii, breviter pedicellati, parvi.

Calyx tubo campanulato, limbo quinquelobo, laciniis ovatis.

Corolla coriacea, limbo quinquepartito, laciniis rotundatis, utrinque hirſuta.

In ſpinetis Indiae Or. creſcit, unde eam miſit *Cel.* KÖNIG.

32. GARDENIA *uliginoſa*.

Frutex ramis ſubtetragonis fuſcis, ramulis oppoſitis brevibus, apice folioſis & biſpinoſis.

Folia elliptica, obtuſa, glabra.

Corolla craſſa, coriacea, laciniis rotundatis cavis, tubo brevi, intus hirſuto.

Calyx carnoſus, quinquedentatus, denticuls brevibus obtuſis.

Stamina & *Piſtillum* generis.

Obtulit ſpecimen *egregius* KÖNIG in paludoſis Indiae lectum.

1. GARDENIA *Thunbergia*, inermis, foliis ovatis, corollis obtuſis novemfidis.

2. GARDENIA *florida*, inermis, foliis ovatis, corollis obtuſis quinquefidis.

3. GARDENIA *Rothmannia*, inermis, foliis lanceolatis, corollis acutis quinquefidis.

4. GARDENIA *uliginoſa*, ſpinoſa, ramis apice ſpinoſis, corollis intus tubo hirſutis.

5. GARDENIA *dumetorum*, ſpinoſa, ſpinis ſupraaxillaribus, corollis utrinque hirſutis.

6. GARDENIA *Iasminoides*, ſpinoſa, ſpinis ſupraaxillaribus, corollis glabris.

33. VINCA *parviflora*, caule herbaceo erecto, foliis lanceolatis, floribus geminis involucratis.

Caulis herbaceus, palmaris, ramoſus, angulatus, laevis.

Folia lanceolata, ſinuato-dentata, ſcabriuſcula.

Flores ſub-binati, breviter pedicellati, axillares, involucro ſetoſo; minuti, tubo longo.

Folliculi lineares, ſtriati, quaſi articulati.

E Tranquebaria miſit indefeſſus KÖNIG.

34. PERIPLOCA *emetica*, caule fruticoſo diffuſo, foliis lineari-lanceolatis.

Caulis fruticoſus, ramis diffuſis, virgatis, laevibus.

Folia lineari-lanceolata, integra, glabra, breviter petiolata, oppoſita.

Pedunculi breves, multiflori, ſquamoſi bracteolis, praecipue ad fines ramorum.

Flores parvi, glabri.

E Tranquebaria misit *Cel.* KÖNIG. Radicem hujus loco Ipecacuanhae in India Orientali adhiberi retulit *oculatiss.* THVNBERG.

35. PERIPLOCA *tunicata*, floribus umbellatis, foliis cordatis.

Caulis volubilis, lævis.

Folia oblongo-cordata, acuminata, oppositа, petiolata, utrinque glabra.

Stipulae cordatae, petiolatae.

Flores glabri in umbellis axillaribus paucifloris (2-5).

E Tranquebaria misit *optimus* KÖNIG.

36. PERIPLOCA *sylvestris*, floribus umbellatis, foliis ovatis.

Caules fruticosi, tomentosi.

Folia ovata, utrinque hirsutula, integra.

Flores parvi in umbellis oppositis axillaribus, intus laeves.

Calyx tomentosus, laciniis ovatis obtusis.

Quoque hanc dedit *Cl.* KÖNIG.

37. CYNANCHVM *cordifolium*, caule volubili hirto, foliis cordatis utrinque glabris acutis, floribus cymosis.

Caulis ramosus, diffusus, volubilis, hirtus.

Folia longe petiolata, subrotundo-cordata, rarius subangulata, acuta, utrinque glabra opposita.

Flores cymosi: cyma longe pedunculata; pedicellis tenuibus filiformibus e tuberculo exeuntibus, bracteola brevi filiformi sub quocunque pedicello.

Misit *Cel. D.* KÖNIG.

38. CYNANCHVM *reticulatum*, caule volubili inferne suberoso rimoso, foliis ovatis acutis.

Caulis lignosus tectus cortice crasso, albido, suberoso, rimoso; ramis volubilibus, striatis, glabris.

Folia longe dissita, petiolata, glabra, ovata, acuta, suprema lanceolata.

Flores parvi, extus hirti, inæqualiter pedicellati in umbellis pedunculatis axillaribus.

Dedit *Cel. D.* KÖNIG cum multis aliis.

39. Gentiana *verticillaris* Linn. S. N. ed. 13. p. 222.

Binas misit plantas *honor.* KÖNIG, quibus character Linneanus competit, inter se tamen plurimum distinctas.

α. *Caulis* basi angulatus, superne teres; ramosus, striatus.

Folia lanceolata, trinervia.

Flores verticillati, e summis alis.

Hanc l. cit. descripsit *Ill. a* LINNE.

β. *Caulis* exacte tetragonus, simplicissimus.

Folia lineari-lanceolata, carnosa, enervia.

Flores ex omni ala verticillati, figura & magnitudine prioris.

Centaurium angustifolium, floribus ex alis sessilibus. Burm. Dec. Afric. p. 206. t. 74. f. 3. huc sine dubio pertinet.

40. LIGVSTICVM *peloponenſe* L. S. N. ed. 13. p. 233.

Caulis tripedalis, flexuoſus, teres, glaber, leviter ſtriatus.

Folia radicalia duo vel tria tripinnata. Petiolus fiſtuloſus, teres, trifidus; petioli partiales bipinnati, pinnis trium vel quatuor parium: infimo pari petiolato, reliquis ſeſſilibus. Pinnae oblongæ, lanceolatæ, acuminatæ, ad nervum uſque inciſæ ceterumque profunde dentatæ. *Caulinum* plerumque unicum folium vel duo.

Pedunculus terminalis; ad hujus vero baſin quatuor alii verticillatim poſiti. Infra hos demum alii bini remoti alterni, cum folio bipinnato.

Vmbella univerſalis hemiſphærica, involucro 2 vel 3 phyllo inciſo, ſed involucrum umbellæ terminalis 6-8 phyllum, lineare.

Vmbellulæ 24-30 pedunculatæ, ſubgloboſæ, involucellis ſubtriphyllis linearibus vel lineari-lanceolatis radiantibus more ÆTHVSÆ.

Flores 24-30 pedunculati, æquales, petalis lanceolatis, candidis, involutis, integerrimis, carinatis, in umbella tantum terminali fertiles.

Fructus trigonus, lucidus, compoſitus e binis ſeminibus, quorum unum quaſi dimidiatum latere abſciſſo alterius lateri latiori adjungitur: oblongis, obſolete ſulcatis, marginatis; altero hinc carinato concavo, illinc convexo: altero dimidiato, margine uno exſtante, altero obſoleto & leviter canaliculato.

Odor debilis Chærophylli ſylveſtris, ſed ſeminum odor & ſapor Angelicæ Archangelicae ſimilis.

Obs. Ita ſe in horto Lundenſi geſſit planta, cum Liguſtico GMEL. Fl. Sib. T. I. p. 196. tab. 45. certe nihil communis habens. De ipſa *Hallerı* planta, *Liguſticum* &c. Hiſt. Stirp. Helv. 758 dubium mihi exortum eſt, quum de particulari ſeminum ſtructura ne verbum fecerit, illisque hirſutiem ſemiſpongioſam tribuerit in noſtris minime obviam; nec bacillos hirſutos vidi. *Radix* tertio quartove anno apud nos demum floret, & *Semina* poſt biennium excreverunt.

41. SELINVM *ſibiricum*, foliis tripinnatis, involucro univerſali partialibusque decoloribus enneaphyllis.

Radix biennis, fuſiformis.

Caulis erectus, tripedalis, fiſtuloſus, ſtriatus, glaucus.

Folia tripinnata: pinnis laciniatis acutis apice albis, petiolis compreſſis ſupra canaliculatis; vaginis ſuperiorum albis.

Pedunculi ſulcati.

Involucrum enneaphyllum, radiis appreſſum, foliis lanceolatis membranaceo-albis pellucidis, longitudine circiter dimidia radiorum, coſta viridi.

Involucella ſimilia, enneaphylla, parum latiora & flores ſuperantia.

Vmbella radiis 20-30, *umbellulis*, floribus totidem albis.

Semina coſtis tribus dorſalibus præter alas marginales, oblongo-rotunda.

Odor Radicis Dauci recentis. Plantæ facies ſingularis ab involucellis albis umbellulas ante perfectam explicationem plane involventibus. Semina inter alia Sibirica accepi.

42. SELINVM *Carvifolia*. Sub hoc titulo certiſſime tres latent Plantæ diverſæ.

1ª *Sel. Carvifolia* Linnei, Halleri t. 20. & Mulleri Fl. Dan. 667.

2ª *Sel. Carvifolia* Iacquini, cujus iconem equidem non vidi, ſed ſpecimen ſiccum ex ejusdem collectione poſſideo, benevolentia *Ill.* BANKS acceptum.

3ª *Sel. Carvifolia* Crantzii Faſc. Auſtr. 3. t. 3. f. 2.

Obs. SELINVM Gmelini Fl. Sib. T. I. p. 204 t. 48. folia habet *Selini* IACQVINI licet minora & in icone vaginæ longæ, latæ, apice ſimpliciter pinnatæ deſiderantur; potius tamen ad hoc pertinet quam ad *carvifoliam Linnei*. In *carvifolia Crantzii* eadem vaginarum conformatio quam in *Iacquini*, folia vero diſſimilia.

43. PEVCEDANI *Silai* involucrum in horto noſtro non diphyllum, ſed polyphyllum foliolis linearibus apice fuſcis.

44. BVLBOCODIVM *vernum*. Linn. Sp. Plant. 2. p. 422.

Bonam hujus iconem deſcriptioni Linneanæ, in Generibus Plantarum datæ, addere ſuperfluum non duxi: vide Tab. I. Fig. 1. totam plantam, 2 florem ſingulum explicatum ſiſtit.

45. ALLIVM *multibulboſum* Dni Iacquini omnino eſt *Allium nigrum* Linn., in faſciculo primo deſcriptum.

46. ORNITHOGALVM *unifolium*, folio radicali ſolitario, carnoſo, oblongo, ciliato, ſcapo nudo, racemo brevi.

Radix, bulbus ovatus magnitudine Avellanae.

Folium unicum, erectum, planum, lato-lanceolatum, obtuſum, nudum, ciliatum, baſi vaginans ſcapum.

Scapus erectus, teres, folio longior, nudus, terminatus racemo paucifloro brevi.

Flores pedunculati, alterni, bracteati. *Bractea* pedicellum æquans, baſin amplectens, ſubulata, ſub quovis flore.

Corolla ſordide flaveſcens, patentiſſima, petalis lanceolatis obtuſis.

Stamina filamentis lato-lanceolatis, integerrimis: alternis anguſtioribus. *Antherae* verſatiles, luteæ.

Piſtillum, *germen* ſubrotundo-trigonum, angulis canaliculatis. A baſi hi anguli albent & germini quaſi impoſiti in *ſtylum* ſubulato-trigonum terminantur; his interjecti ſinus profundi virides melliferi ſunt. *Stigma* ſimplex.

Floruit in Horto Lundenſi Ao. 1776. *Bulbos* e Capite bonæ ſpei miſit *honor.* THVNBERG.

47. HYACINTHVS. Numerus, ſitus & forma bracteārum in bulboſis attentius obſervandus.

H. orientalis ſub pedunculo binas gerit bracteas parvas:

H. Muſcari bracteam unam ſub pedunculo, alteram ſupra illum:

H. racemoſus autem plerumque ſolitariam breviſſimam. Huic etiam Flores ſummi ſteriles. *Corolla* deorſum imbricatæ, ovatæ, nigro-cæruleæ, ore trigono albo. *Scapus* ſub floribus caeruleus, apice compreſſus. *Odor* debilis Prunorum vel Iridis gramineæ.

48. *Saxifraga trichodes* Scop. Fl. Carn. 2. T. 1. p. 295. ab *Aizoide* Linn. omnino diverſa, quantum ope deſcriptionis ac iconis tab. 15. judicare potui. Confer etiam priorem Faſciculum & Prodromum noſtrum Fl. Scandinaviæ.

49. SAXIFRAGA *umbroſa*. Linn. Sp. Pl. 2. p. 574.

Radix filamentoſa.

Folia radicalia roſacee expanſa, oblongo-cuneata, obtuſa, ſubcarnoſa, glaberrima, cartilagineo-crenata, in petiolos longos ciliatos deſinentia, lucide viridia.

Caulis ſub foliis breviſſimus, ſtolonifer. *Scapus* erectus, e centro foliorum, ruber, plane aphyllus, piloſus, pilis apice globigeris.

Flores paniculati. *Panicula* pedunculis cauli ſimilibus 6-7 floris, foliolo lineari, integro, ciliato, ad baſin pedunculorum & pedicellorum.

Calyx inferus, poſt floris explicationem reflexus.

Corolla fere plana, *petalis* oblongis apice rotundatis, albis, in medio punctis parvis coccineis, prope baſin duabus citrinis non raro confluentibus, pictis.

Filamenta lanceolata, longitudine circiter petalorum, *antheris* didymis.

Piſtillum generis, rubrum.

Capſula in medio coarctata.

Obs. Vulgaris in Hortis noſtris Planta vario ſub nomine mox enim *S. punctata*, mox *cuneifolia*, immo *hirſuta* nuncupatur. Non dubito, quin *S. punctata* Friis Rottb. Kiöb. Selsk. ſkrift. D. X. p. 445 t. III. f. X. noſtra ſit. Figura etiam *S. cuneatæ* Scop. Fl. Carn. 2. tab. 13. noſtrae ſat bene reſpondet, ſi deſcriptio pag. 291. &c. ſimul conferatur.

50. CVCVBALVS *glutinoſus*, petalis bipartitis, calycibus clavatis, panicula dichotoma patentiſſima, genitalibus rectis.

Radix altero anno florens.

Caules erecti, dichotomi, ſubvilloſi, hinc inde viſco tenaci obducti.

Folia lanceolata, acuta, integerrima, hiſpida, præcipue carina; ſuprema linearia.

Flores paniculati, albo-viridiuſculi in panicula dichotoma patentiſſima.

Calyx infundibuliformis, decemangulatus, viſcidus; fructifer clavatus.

Petala unguibus longitudine calycis; lamina bipartita fere ad baſin.

Stamina recta, longitudine corollæ vel paulo longiora, antheris incumbentibus.

Piſtillum. Germen pedicellatum, cylindricum, obtuſum, calyce altius. *Styli* 3 divergentes. *ſtigmata* ſimpliciſſima, obtuſa.

Capſula globoſa, (clavata videtur ob pedicellum) longitudinaliter ſemitrilocularis, apice ſexdentato revoluto dehiſcens.

Semina plurima, reniformia.

Obs. E ſeminibus ſub nomine *Cucubali viſcoſi* miſſis excrevit ignotae mihi patriæ planta. An *Lychnis viſcoſa* Scop. Fl. Carn. T. 1. p. 306 ab hac diſtincta?

51. SEDVM *anglicum* Hudſ. Fl. Angl. 2. V. 1. p. 196 & SEDVM *annuum* Gunn. Fl. Norw. 331. eandem ſine dubio conſtituunt plantam, ab *annuo* Linn. diverſam.

52. SPERGVLA *laricina & ſaginoides* Linn. vix diverſas credo. *Sp. laricina* Hudſ. Angl. 2. V. 1. p. 203. cum *ſaginoide* Prodr. Fl. Scandin. 523. perbelle convenit, rarius vero ciliæ & vix niſi armato oculo apparent. Si *laricina* Gmelini vere diverſa ſit planta, quod in dubio relinquo, Hudſonis ab illa neceſſario diverſa & *ſaginoides* Linnei erit.

53. CLEMATIS *chinenſis*, foliis quinato-pinnatis, foliolis lanceolatis. *Tab.* II.

Caules debiles, ſuſtentandi, tetragoni, vix ſcandentes.

Folia pinnata. foliolis quinis: paribus longe remotis, petiolatis, lanceolatis baſi ovata.

Pedunculi oppoſiti, axillares, tri-vel quinqueflori, pedicellis lateralibus bracteolis binis a flore longe remotis inſtructi: terminali nudo.

Flores parvi, tetrapetali, petalis lineari-lanceolatis obſcure purpureis, margine interiore linea tomentoſa pictis. *Pappus* piſtillorum antheris vix brevius.

Raram & ni fallor novam ſpeciem e China miſit *Cl. D.* BLADH.

54. ANEMONE *alpina* Scop. Fl. Carn. 2. T. 1. n° 662. t. 26. eſt.

Anemone baldenſis Linn. Mant. Plant. 1. p. 78. cui ſemina vix candata. Locum potius habet inter *Anemones caule folioſo* Linn. vel in eadem cum *A. hortenſi* & *coronaria* familia.

55. RANVNCVLVS *nivalis* Linn. a *lapponico* ejusdem ſatis diverſus *calyce* hirſuto *foliis* caulinis ſeſſilibus, *caule* firmiore, *flore* majore. De exiſtentia *R. lapponici* nullum noſtris eſt dubium, aliter licet ſentiat *Cl. Scopoli*, quem puto *R. monſpeliacum* pro nivali habuiſſe, quod *caulis hirſutus* ſuadet.

56. AIVGA *pyramidalis* Linn. Sp. Pl. 2. p. 785.

Neque *Cel.* SCHREBERO, qui hanc cum *genevenſi* & *alpina* conjungit, multo minus *Gen. de* HALLER, qui fere omnes LINNEI *Ajugas* commiſcet, aſſentiri poſſum. Duratio, creſcendi modus, partium proportio & figura optime *genevenſem* a *pyramidali* diſtinguunt. HALLERVS n° 223 nomen *pyramidalis* adfert, ſed *genevenſem* deſcribit & ſub varietate β *alpinam* illi adjungit, *genevenſem* vero ſeu *carneam Cluſii* iterum 282 cum *reptante* confundit.

57. MARRVBIVM *candidiſſimum* Linn. Sp. Pl. 2. p. 816.

Certe confuſio ſubeſt, planta enim, quæ *folia* gerit nitide ſericea, ovato-lanceolata, ab apice ad dimidiam partem ſerrata, ceterum integra, *calycumque* dentes ſubulatos omnino eſt *Marrubium Hiſpanicum ſupinum foliis ſericeis argenteis.* Dill. Hort. Elth. p. 219. t. 174. f. 215.

58. MARRVBIVM *africanum* Linn. S. N. ed. 13. p. 449. an?

Radix fibroſa, annua.

Caulis bipedalis, erectus, tetragonus, ſubtomentoſus, lateribus oppoſitis, ſulco profundo exaratis. *Rami* oppoſiti.

Folia oppoſita, cordata, rugoſa, crenata, ſubtomentoſa.

Flores verticillati: verticillis remotis, involucratis; albi.

Involucra polyphylla, linearia, ciliata, longitudine fere calycum.

Calyx tubuloſus, curvus, hiſpidus, 9 l. 10 ſtriatus, 9 l. 10 dentatus, denticulis brevibus ſubulatis: ſuperiore longiore ſpinuloſo.

Corolla calyce minor. *Lab. ſuperius* utrinque villoſum, parum bifidum; *inferius* tripartitum, laciniis lateralibus ſemiovatis, integris, divergentibus: intermedia reflexa, truncata, ſubbiemarginata. *Tubus* longus, linearis.

Stamina alba longitudine tubi; *antheris* flavis, inſperſis punctis nitentibus, per microſcopium tantum obſervandis.

Obs. Hanc deſcriptionem e planta ſemimortua anno 1773 concinnavi. *Involucra* Phlomidis, *Corolla* Marrubii, *Antheræ* Leonuri dubium me & de genere & ſpecie reddiderunt. Primo anno floruit, ſed ſub floreſcentia contabuit, nec dein viſa.

59. PHLOMIS *chinenſis* foliis ovatis ſerratis tomentoſo-ſericeis, calycibus verticillatis decemdentatis.

Caulis fruticoſus, ramis tetragonis hiſpidis.
Folia oppoſita, ovata & ſubcordata, petiolata, ſerrata, tomentoſo – ſericea.
Verticilli 5-6 flori, axillares, floribus pedicellatis.
Calix infundibuliformis, decemſtriatus, dentibus decem ariſtatis.
Flos albus, labio ſuperiore compreſſo extus hirſuto, imprimis margine: inferiore trilobo nudiuſculo.
Stamina & *Piſtillum* generis.

E China accepi.

60. GLECOMA *hederacea* Linn. S. N. ed. 13. p. 445.

Omnino ſingulare eſt, quod *Cl. Scopoli* in Fl. Carn. 730. huic ſitum cruciformem antherarum deneget plus millies a noſtris Botanicis obſervatum. Primo vere antheræ ſæpius plane deſunt.

61. CARDAMINE hirſuta Scop. Fl. Carn. 2. T. 2. p. 21. t. 38. anne a *Linnei* diverſa?

CARDAMINEN *bellidifoliam* Linn. cum ARABI *bellidifolia* ejusdem male confudit idem *Cl. Scopoli* loc. cit. p. 31. quas optimo jure quoque diſtinxit *Gen. de Haller* Hiſt. Stirp. Helv. no. 446 & 476.

62. ERYSIMVM *bieracifolium* Linn.

Radix biennis.
Caules erecti, ſtricti, quandoque ramoſi, multanguli, glabri.
Folia alterna, lanceolata, glabra, remotius dentata, minime ſerrata.
Flores racemoſi, flavi, debiliter odorati.
Calyx erectus, connivens, viridi-flavus, apicibus fuſcis.
Petala fere linearia, truncata.
Nectarii glandula parva ad ſtamina minora.
Siliquæ erectæ, ſtrictæ, exacte tetragonæ, ſtigmate emarginato terminatæ.

Ab *hoc* differt *Scop.* Fl. Carn. 2. p. 28. 831. Poll. Hiſt. Plant. t. 2. p. 242.

63. ERYSIMVM *campeſtre* Scop. Fl. Carn. 2. T. 2. p. 27. minime eſt *Braſſica campeſtris* Linn. ſed potius
Braſſica turrita Weigel. Obs. Bot. p. 32. &
Braſſica orientalis Poll. Hiſt. Pl. 2. p. 247.

64. ERYSIMVM *Cheiranthoides* Linn.

Radix biennis.
Caules erecti, ſtricti, ramoſiſſimi, multanguli glabri.
Folia alterna, lanceolata, oblique verſa, glabra, remote dentata.
Flores racemoſi, citrini, parum odori.
Calyx erectus, minus connivens, totus flavus apicibus concoloribus.
Corollæ limbus brevior, latior, emarginatus.
Siliquæ patentes, tetragonæ, ſtigmate minuto terminatæ.
Obs. A *hieracifolio* ergo præcipue differt *foliis* parcius dentatis, oblique ſitis, proportione ac colore *florum* ac defectu maculæ in apicibus *calycis*. A noſtro differre videtur *Eryſ. Cheiranth.* Pollich. II. p. 241.

65. BVNIAS *aſpera*, ſiliculis muricatis quadrangulis, foliis lanceolatis ſubdentatis, pilis furcatis.

Radix annua, ſubramoſo-fibroſa.

Caulis palmaris-pedalis, ſubramoſus, aculeolis minutis aſper.

Folia inferiora oblanceolata, ſuperiora lanceolata, parcius dentata, pilis albis furcatis trifidisque hinc inde adſperſa.

Flores racemoſi, flavi, Generis; calycibus nonnihil ventricoſis conniventibus.

Siliquæ breviſſimae, fuſco-muricatæ, angulis quatuor oppoſitis ſerratis criſtatæ; ſtylo pyramidato capitato longitudine ſiliquæ terminatæ.

Obs. Similis *Buniae Erucagini*, quantum ex brevi definitione Linneana ac deſcriptione Halleriana patet, diſtinctam tamen puto.

66. CROTALARIA *juncea* Linn. Mant. 2. p. 439.

Quae ex benevolentia D. KÖNIG in Herbario meo reponitur, calycis labium inferius cymbiforme quidem habet, ſed nullo modo obſolete tridentatum dici poteſt, quum ad baſin fere in lacinias tres lanceolatas fiſſum ſit.

67. ONONIS *arvenſis*, floribus racemoſis geminis, foliis ternatis: ſuperioribus ſolitariis, ramis inermibus ſubvilloſis. Prodr. Fl. Scand. 731.

Caules erectiuſculi, villoſi, virides, viſcidi, ſequentis duplo craſſiores, inermes.

Folia ſimplicia & ternata, ovata, circumſerrata, ſubtus nuda, ſupra villoſa: pilis apice globigeris. *Petioli* alati, ſtipuliformes: alis magnis, ſerratis, ſubamplexicaulibus.

Flores duplo fere majores ſequentis, in racemo terminali, plerumque gemini: utroque pedunculo ex uno puncto prodeunte.

Calyx villoſus, quinquefidus, dentibus linearibus, acuminatis, ſtriatis, quorum ſupremi 2 vexilli dorſum ſequuntur: intermedii bini vexilli marginibus incumbunt & quintus hiatum carinæ inferne operit.

Vexillum parum emarginatum. *Alæ* longitudine carinæ.

Tota *planta* ſequenti major, magis ſuccoſa, pallidior, hircino inſtructa odore, nunquam ſpineſcit, nec repit. Conf. Act. Soc. Phyſiogr. Lund. V. 1. p. 128 &c. quibus ex litteris *Clar.* DRYANDRI Lond. Angl. d. 24. Iulii 1778 addere lubet.

„Ononis *tua* arvenſis *eſt* mitis *Cluſii* & hircina *Iacquini Hort. Vind. p.* 40. *t.* 93. *D. Iacquin plantam ex Hungaria habuit, uti etiam a D. Lipp circa Brisgaviam inventam. Neque Angliæ, nec Helvetiæ indigena eſt; binæ ideoque in Europa* Onon. mites *hactenus confuſæ.*„ An *Ononis mitis* Anglica, Gallica, Helvetica, a *repente* Linn. diverſa?

68. ONONIS *ſpinoſa*, floribus racemoſis ſolitariis, foliis ternatis ſolitariisque, ramis ſpinoſis. Prodr. Fl. Scandin. 732.

Caules decumbentes, villoſi, rubentes, ſpinoſi, inprimis a baſi ad mediam. *Spinae* bipollicares, ſubulatæ, pungentes, rarius foliolo uno alterove donatæ.

Folia & *Petioli* præcedentis, at minora foliolaque obovata, utrinque piloſa, nec per totam circumferentiam ſerrata.

Flores remoti ad pollicis 1. l 2. diſtantiam, ideoque vix racemoſi, plerumque ſolitarii; ſed ſi bini adſunt, pedunculo communi bifido adhærent.

Calyx ſimilis antecedentis.

Vexillum minime emarginatum, apiculo molli, ſubulato inſtructum. *Carina* ſubtus magis hians *alis* nonnihil longior.

Planta longitudine excepta, minor, magis lignoſa, obſcurior.

De hac, obſervante eodem *Cl.* DRYANDRO, dicit LÖSEL p. 16. „*lævis eſt vere & prima æſtatis parte, poſt aculeos contrahit*„ quæ verba perperam lecta & intellecta occaſionem dederunt *ſpinoſam* cum *arvenſi* confundendi. Conf. Act. Soc. Phyſiogr. l. cit.

69. CORONILLA *Valentina* Linn.

Folia novena, undena, oblongo-cordata vel cuneata retuſa, mucrone vel nullo vel parvulo, glauca, ſubcarnoſa.

Stipulæ magnæ, cordatæ, albæ margine viridi.

Flores minores, ſaturatius flavi.

Vexilli unguis vix recedens.

Alæ conniventes occultant

Carinam.

70. CORONILLA *glauca* Linn.

Folia quina & ſeptena cuneata, rarius obcordata, mucrone parvo, reflexo.

Stipulæ parvæ, ſublanceolatæ.

Alæ ſubtus multum hiantes ut

Carina tota appareat.

71. ASTRAGALVS *ſeſamoideus* Linn.

Radix annua.

Caules proſtrati, decumbentes, appreſſe piloſi.

Folia pinnata: pinnis 7 l. 8 parium ovatis, emarginatis, piloſis.

Flores capitati, axillares, ſeſſiles, violacei albique, 6-7.

Calyces ariſtati.

Legumina bilocularia.

72. ASTRAGALVS *Onobrychis* Linn.

Sola, quam ego vidi, planta, cujus pinnulæ non raro in folia ternata mutantur.

73. ASTRAGALVS *arenarius* Linn. S. N. ed. 13. p. 568.

Radix perennis, filiformis.

Caulis erectiuſculus, ſemipedalis, ſæpe ramoſus, tomentoſo-albus.

Folia alterna, pinnata, tomentoſo-alba; foliolis novem vel undecim lineari-lanceolatis, integerrimis.

Stipulæ oppoſitifoliæ, bifidæ, ſcarioſæ, tomentoſæ.

Pedunculi axillares folio longiores, ſubquadriflori, floribus non arcte congeſtis, pedicellatis, bracteolis minutis forma ſtipularum.

Calyx campanulatus, oblique truncatus, denticulis quinque parvis, quorum ſupremus breviſſimus & quaſi abſens; viridi-nigricans, hirſutus.

Corolla coerulea albaque ſtriis coeruleis.

Legumina intra calycem pedicellata, tumidiuſcula, tomentoſa, acuminata, dorſo canaliculata, bilocularia, polyſperma.

Obs. Non itaque eſt ſubcauleſcens, ſed cauleſcens. Icon RAJI Syn. 3. p. 326. t. 12. f. 3 peſſima eſt omni reſpectu, ut pro longe alia haberem, niſi eandem citaſſet *Cl. Hudſon.* Nec optima illa eſt, quae in Fl. Dan. Faſc. XI. t. 614. proſtat. Foliola enim a 13 ad 21. haecque nimis lata pingit, capitulum juſto

juſto majus & multiflorum, calycemque omnino alienum, niſi haec omnia a ſpecimine, in ſolo luxuriante lecto, pendeant, vel alia ſit ſpecies.

74. LOTVS *medicaginoides*, leguminibus umbellatis arcuatis, foliolis obcordatis denticulatis.

Radix annua.

Caulis proſtratus, ſulcatus, hirtus.

Folia ternata, longe petiolata, obcordata, denticulata, glabra, lineata.

Stipulae ſemiſagittatae, integrae, baſi lobo bidentato.

Pedunculi axillares, elongati, 5-6 flori, umbellati, floſculis parvis luteis.

Legumina 4-6, linearia, arcuata, toruloſa.

Obs. Planta e ſeminibus Sibiricis enata, florens ſimillima *Medicagini polymorphae*, licet minor, leguminibus Trigonellae. Dubius etiamnum ſum, an revera Loti vel Trigonellae ſpecies.

75. MEDICAGO *polymorpha marginata*

Caules proſtrati, decumbentes, teretes, ſulcati, glabri.

Stipulæ multipartitae: laciniis ſubulatis.

Folia utrinque glabra, obcordata, circumdenticulata: teneriora hirta ciliata.

Pedunculi ſolitarii 1 l. 2 flori, mutici.

Legumina 1. ſ. 2. orbiculata, depreſſa, cochleata, anfractibus binis ternisve compreſſis, marginatis, nervoſis.

Variet. duplex

α. *major* leguminibus majoribus pubeſcentibus

β. *minor* ——— minoribus glabris.

76. MEDICAGO *polymorpha tuberculata*

Caules proſtrati, decumbentes, angulati, pubeſcentes.

Stipulæ ſemiſagittatae, dentatae.

Folia utrinque pubeſcentia cuneata & ovata, ultra dimidium tenuiſſime dentata.

Pedunculi ſolitarii, axillares, 2 flori, ariſta molli terminati.

Legumina 1. l. 2. ovato-cylindrica, anfractibus quatuor bituberculatis.

77. MEDICAGO *polymorpha hirſuta* Linn. S. N. ed. 13. p. 578.

Caules proſtrati, angulati, glabri.

Stipulæ ſemiſagittatae, laciniato-dentatae, dentibus linearibus.

Folia glabra, glauca, oblonga, inaequaliter dentata.

Pedunculi ſolitarii, laterales, 2 l. 3 flori, ariſta molli terminali.

Legumina 2 l. 3, magna, cochleata globoſa, echinata ſpinulis ſubulatis villoſis.

78. MEDICAGO *polymorpha rigidula*. Linn. S. N. ed. 13. p. 578.

Caules proſtrati, decumbentes, ſubangulati, tenuiſſime pubeſcentes.

Stipulæ ſemicordatae, praeter laciniam terminalem quatuor dentibus inſtructae.

Folia utrinque pubeſcentia; inferiora obcordata: ſuperiora ovata, ad dimidium inaequaliter denticulata, rarius prona parte rufo-maculata.

Pedunculi ſolitarii, axillares, 2. vel 4. flori, ariſtati, hirſutuli.

Legumina 2 l. 4, anfractibus tribus, oblonga, echinata, ſpinulis brevibus craſſis carnoſis.

79. CREPIS *pulchra* Linn. Sp. Pl. 2. p. 1134. β.

Radix annua, ramoſa.

Caulis erectus, ramoſus, 2-5 pedalis, ſulcatus, glaber, paniculatus.

Folia infima lyrata, ſuperiora oblongo cordata, reliqua haſtata; omnia ſeſſilia, ſinuato-dentata, pubeſcentia praeter ſuprema, quae linearia integra.

Flores paniculati, flavi, pedicellis nudis.

Calyx cylindricus, glaber, decaphyllus, foliis linearibus, carinatis, baſi auctus ſquamis 5 brevibus marginatis.

Floſculos 24 numeravi, calyce paulo altiores, flavos.

Receptaculum nudum.

Semina oblonga, cylindrica, laeviſſime ſtriata.

Pappus ſimplex, ſeſſilis.

80. HIERACIVM *heterophyllum*, caule repente, foliis radicalibus trilobis: caulinis ovatis.

Prenanthes repens Linn. Sp. Plant. 2. p. 1122. Amoen. Acad. 2. p. 360. t. IV. f. 23.

Caulis repens, radicans.

Rami adſcendentes, folioſi, glabri.

Folia radicalia longe petiolata, tripartita, lobis ovalibus denticulatis.

Folia caulina brevius petiolata, ovata, denticulata.

Pedunculi 1-3 flori, ſquamoſi.

Calyx ſimplex, erectus, glaucus, foliis lineari-lanceolatis, margine ſubſcarioſis; baſi ſquamis minoribus quaſi calyculatus.

Corollae omnes hermaphroditae, luteae, 12 circiter.

Pappus ſimplex, ſeſſilis.

Receptaculum nudum.

Hieraciis potius, quam Prenanthibus, annumerandam Plantam e China miſit *D.* BLADH, quam olim e Kamtſchatka habuit *Gen.* a LINNE.

81. TVSSILAGO *paradoxa*, thyrſo ſubovato, floſculis foemineis nudis multis: hermaphroditis ternis, antheris liberis, foliis triangulari-cordatis denticulatis vid. Tab. III.

Petaſites floribus ſpicatis, erectis, foliis calycinis lanceolatis, floſculis pauciſſimis androgynis Hall. Hiſt St. Helv. 141.

Obs. Sub nomine *hybridæ* accepi plantam, quam in primo Faſciculo obiter tantum nominavi. Singularis inter Flores compoſitos antheris liberis minime coalitis; nec tamen a genere *Tuſſilaginis* divelli ſe patitur ob perfectam in reliquis ſimilitudinem.

Radix vix repens.

Folia radicalia, longe petiolata, triangulari-cordata, denticulata, ſubtus albo-tomentoſa.

Scapus prope radicem ſquamoſo-folioſus, inferne nudus, ſuperne albo-tomentoſus, totus ſquamatus, ſquamis lanceolatis, laxis, tomentoſis.

Thyrſus ſubovatus, floribus erectiuſculis, 20 circiter.

Pedicelli bracteis 2-4 linearibus, glabris, floribus paulo longiores.

Calyx foliolis 12-16 lanceolatis, obtuſis, erectis, apice rubellis.

Floſculi foeminei ultra 80, longitudine Pappi, *limbo* vix ampliato, inæqualiter trifido, *ſtylo* longo calycem excedente, *ſtigmate* leuiter bifido. In nonnullis

limbus obliquus integer videtur, tum vero ad basin vel sinum inferiorem denticuli 2 minuti observantur.

Flosculi hermaphroditi tres circiter, infundibuliformes, longitudine calycis, *limbo* quinque partito erecto laciniis acutis. *Stamina* quinque antheris linearibus. *Stylus* brevis. *Stigmata* 2, longa, recta, lineari-lanceolata, corollula breviora.

Pappus longitudine tubi.

82. MATRICARIA *maritima* Linn. in horto Academico perennat & luxuriat caule plus bipedali erecto, foliis quadruplo majoribus, peregrina omnino facie.

83. ACHILLEA *serrata*, foliis lineari-lanceolatis sessilibus tomentosis, profunde serratis, basi laciniatis.

Dracunculus alpinus Agerati foliis incanis. *Rup.* Hist. p. 344.

Radix perennis.

Caulis ramosus, paniculatus, angulatus, subtomentosus.

Folia lanceolata, semiamplexicaulia, albo-tomentosa, profunde simpliciterque serrata: serraturis magnis æqualibus, prope basin ad costam usque in lacinulas fissis.

Calycis squamæ margine fusco-violaceæ.

Flores Ptarmicæ, radio decemfloro, bisemarginato, disco elevato griseo.

Obs. Ab *Achillea alpina* Linn. differt serraturis, foliis magis albis, floribus majoribus. Facies Ptarmicæ, *Ach. alpina* vero ad Millefolia magis accedit.

84. ACHILLEA *cristata*, foliis linearibus serratis, serraturis transversis cristatis, caule ramoso debili.

Ptarmica Linariæ folio angustissimo cum margine peculiariter dentato & veluti squamoso, floribus albis. *Mich.* Hort. Flor. p. 77. n. 5.

Radix perennis.

Caulis ramosus, debilis, teretiusculus, subtomentosus.

Folia linearia, sessilia, vix subtomentosa; margo serratus, serraturis non paginæ parallelis, sed margini oppositis, tenuissime serrulatis.

Calycis squamæ margine albæ.

Florum radius albus 6–8 florus, bisemarginatus, discus planiusculus, flavescens.

Obs. Forsan *Achillea* n. 161. Gmel. Fl. Sib. T. 2. nostra est. Pro *Achillea falcata* Linn. vulgo habetur, *falcatæ* vero suæ corollas flavas & patriam Orientem tribuit *Gen. a* LINNE. Sequentem, quam a collectionibus *B.* FORSKAHL communicavit *Cl. D.* VAHL, ego pro *falcata* Lin. & Vaill. habeo.

85. ACHILLEA *falcata.* Forskahl Fl. Aegypt. Arab. p. LV. & LXXV.

Achillea incana, Santolinæ foliis plerumque falcatis asperis, flore sulphureo *Vaill.* nomen elegans.

Planta caule, foliis, calycibus albo-tomentosis.

Folia Achilleæ cristatæ; sed serraturae profundiores, ceterum simili modo versæ.

Corymbus Achilleæ tomentosæ, licet minor, flosculis sulphureis.

86. ACHILLEA *tomentosa.*

Non levis mihi est suspicio, binas omnino distinctas species sub hoc nomine dari. Tota Achillearum gens descriptione eget graphica, observatis simul quid mu-

tare valeat cultura. Quas mihi magni nominis Botanicus ſub nomine *atratæ* & *alpinæ* dedit, ego non poſſum diſtinguere. *Tomentoſa*, quam nutrit hortus noſter, a *Sibirica*, ab *Ill.* PALLAS miſſa, omnino differt: *hæc* enim eſt *Achillea* Gmel. Fl. Sib. II. p. 198. t. 83. f. 2. *illa* magis cum Halleriana III. convenit.

87. ACHILLEA *nobilis* Linn. Niſi ad formam foliorum inferiorum attendatur, facillime cum *Ach. Millefolio* confundi poteſt. *Magnitudo* nullam omnino meretur attentionem, nec Tanaceti *odor* fortis ſufficit. *Corymbi* non magis in hac, quam in Millefolio, conferti; ſed *calyces* magis oblongi, cylindrici, *radius* quidem albus, ſed *diſcus* ochroleucus, & *calycinæ ſquamæ* margine minime nigricante differunt.

88. ARTEMISIA *rupeſtris* Scop. Fl. Carn. 2. T. 2. p. 146. quaenam planta?

Ab *Art. rupeſtri* Linnei ſine dubio diverſa. De hujus calycibus mentionem nullam fecit *Ill. a* LINNE ſed *Flores* in Fl. Svec. 753. *pendulos* in Syſt. Nat. *cernuos* vocavit. Ceterum nulla *Artemiſiæ rupeſtris* Linn. cum *Art. campeſtri* ſimilitudo, praeter genericam.

89. SOLIDAGO *ſerotina*, racemis terminalibus foliofis ſecundis, foliis lanceolatis ſubſerratis, deflexis.

Radix perennis.

Caules 2–3 pedales, ſubflexuoſi, nitidi, foliofi, obſolete anguloſi.

Folia lanceolata, longe acuminata, glabra, deflexa, ſeſſilia, ſerratura una alterave.

Florum racemi terminales, foliofi, ſecundi; ad quodlibet folium faſciculus 3–6-florus pedicellis imbricatim ſquamuloſis.

Calyx cylindricus, anguſtus e foliis linearibus obtuſis inæqualibus.

Corollae ligulatae 4 rarius 5 lanceolatae, apice emarginatæ, *ſtigmate* filiformi bifido.

Corollae tubuloſæ 3–5, *ſtigmate* bifido clavato.

Pappus piloſus.

Floret menſe Octobris ſine dubio Americæ borealis planta. Radius in floribus ſiccatis cito albeſcit ſicque flos bicolor evadit.

90. ASTER *linifolius* Linn. S. N. ed. 13. p. 634.

Folia hinc inde leviter ſerrata, ideoque non ſemper integerrima. Ab hoc diverſus eſt *Aſter linifolius Milleri.*

91. CENTAVREA *paniculata* Linn.

Planta *ſibirica* & *europæa* diverſas conſtituere videntur ſpecies.

92. RVDBECKIA *laciniata* Linn. S. N. ed. 13. p. 650.

Obs. Hujus plurimae forſan varietates & vereor, ne *laciniata, quinata* & *digitatæ Milleri meræ ſint varietates.* Hortus Lundenſis binas ſequentes alit.

α. *Rudb. digitata Mill.* an?

Caulis obſolete tuberculato–anguloſus, ad inſertionem foliorum inferiorum ferrugineo-maculatus.

Folia latiora, ſerrata: inferiora quinata, ſuperiora ternata lobis lateralibus bifidis, terminali tripartito; ſuprema ovata, integra vel leviter trifida.

Radius bipollicaris, dodecaphyllus.

Pedunculi laeves, ſulcati.

β. *Rudb. quinata Mill.* an?

Caulis baſi teres, ſuperne angulatus, immaculatus.

Folia inferiora quinata vel ternata, lobis laciniatis anguſtis dentatis: ſuperiora ternata ſimilia: ſuprema triloba vel integra lanceolata.

Radius ſesquipollicaris, plerumque decaphyllus.

Pedunculi ſubvilloſi, ſulcati.

93. SILPHIVM *perfoliatum*, foliis oppoſitis deltoidibus petiolatis perfoliatis, caule tetragono laevi. S. N. ed. 13. p. 657.

Altitudo humana.

Caulis ubique glaber, exacte tetragonus, verſus ſuperiora vero rotundatus.

Folia cordata, ſcabra, denticulata; inferiora petiolata, petiolis alatis connatis: ſuperiora ſeſſili-perfoliata: ſuprema vix dentata, a latere pedunculo intermedio oppoſito tantum connata.

Panicula dichotoma, pedunculis cylindricis.

Calyx apicibus patulis.

Corollae radius calyce plus duplo longior, lanceolatus, ſubtus bicarinatus, apice ſemel fiſſus, etiam ſubtus ſaturate luteus.

Floſculi foeminei piſtillis longioribus.

Floſculi hermaphroditi ad dimidiam partem fere ſupra paleas eminentes.

94. SILPHIVM *connatum*, foliis oppoſitis ſeſſilibus perfoliatis, caule tereti ſcabro. L. S. N. ed. 13. p. 657.

A *perfoliato* differt, quod omnibus partibus minus, tenerius.

Caulis ſubtetragonus, baſi ſcaber, ſuperne laevis.

Folia ovata-lanceolata, dentata, ſcabra, perfoliata.

Panicula & Calyx antecedentis.

Corollae radius brevior, anguſtior, ſubtus ſtriis viridibus pictus.

Floſculi foeminei piſtillis brevibus.

Floſculi hermaphroditi palea adjecta parum longiores.

Obs. Singularis in utraque ſpecie foliorum ſitus: ſcilicet angulis caulis opponuntur, non lateri plano.

95. CAREX *ſylvatica*. Hudſ. Fl. Angl. 2. p. 411. Schreb. Spicil. Fl. Lipſ. p. 62. Flor. Dan. tab. 404. Prodr. Fl. Scand. 1050. Hall. Hiſt. St. Helv. 1395. a *Carice patula* Scop. Fl. Carn. 2. T. 2. p. 226. tab. 59. diverſiſſima, niſi iconem vitioſiſſimam velis.

96. ANDROPOGON *Bladhii* ſpicis ſuboctonis, floſculo hermaphrodito ſeſſili ariſtato: neutro pedunculato ciliato mutico.

Culmus ſimplex teres, parce folioſus, geniculis barbatis.

Folia graminea, pilis albis ſparſis, præcipue ad vaginarum oras. Vaginae nudae ſtriatae.

Spicae ſuboctonae, pedunculatae, culmum terminantes, lineares, erectae, inaequales, indiviſae, rachi geniculata piloſa cum pedicellis.

Floſculi alterni, geminati, baſi pilis albis circumdati.

Floſculus hermaphroditus ſeſſilis, ariſtatus: ariſta longa torta; ſtigmata 2 longa nigra incraſſata, breviter hirſuta, ſtylis brevibus capillaribus inſidentia.

Floſculus neuter pedunculatus, omnino vacuus, laeviſſime ciliatus.

In China lectum cum aliis miſit *honorat. D.* BLADH.

97. AEGILOPS *exaltata* Linn. Mant. Pl. 2. p. 575. adde

Culmus junci.

Calyx inermis, ſtriatus & inter ſtrias punctatus.

98. AEGILOPS *muricata*, ſpicis muticis pluribus longe pedunculatis, calycibus ciliato-aculeatis.

Culmus caricis.

Spicæ non faſciculatae, ſed ſolitariæ binæ ternæve ex alis foliorum prodeunt longe pedunculatæ, craſſiores quam *exaltatæ*.

Calyces glabri, apice ſcarioſi, margine aculeolis parvis ciliatæ. Nonnulli calyces anguſtiores, quaſi bifidi, margine inermi hinc inde adjacent, quos vacuos omnino in meo exemplari inveni.

Ex India Orientali diu habui pro *exaltata*, donec illam benevolentia *Cl. D.* KÖNIG accepi.

99. PTERIS *lunulata*, fronde pinnata: pinnulis alternis petiolatis lunulatis ſtriatis. Tab. IV.

Frons ſimpliciſſima pedalis & ultra.

Stipes ebeneus, nitidus, compreſſus.

Pinnæ virides, læves, ſtriatæ: ſtriis a petiolo ad marginem radiantes. Margo exterior fructificans, fere ſemicircularis: interior ſterilis vix curvus. Supremæ vero pinnæ ſecuriformes ſunt & terminalis trigona.

E Bengala pulcram hanc accepimus Filicem.

Obs. Forma hujus exacte convenit cum *Adiantho lunulato* Burm. Fl. Ind. p. 235. præter marginem quinqueflorum. Verum nonnunquam margo finditur in 3 vel plures lacinias ſicque Adianthum refert genuina Pteridis ſpecies.

100. ADIANTHVM *fuſcum*, frondibus pedatis, foliis pinnatis, pinnis rhombeo-rotundatis ſubquadrifloris. Tab. V.

Obs. Multum ſimilis *Adiantho pedato Linn.* ſed fuſco-nigricans, minus tenera, pulcherrima Filix, cui:

Radix ſubbulboſa ſtrigis fuſcis nitentibus obducta.

Stipes ſimpliciſſimus, compreſſus, ebeneus, lævis.

Margo replicatus, latior, communiter quadrifidus, etiam 5 ad 8 fidus.

Pinnulæ antequam frutificent integerrimæ, præter terminalem folii ſubtrilobam.

Patriam Chinam habet.

Tab. I.

1.

2.

Bulbocodium vernum.

Capeux fe 1781.

Clematis chinensis.

Capieux. fe. 1781.

Tussilago paradoxa.

Capieux. fe 1781

Tab. IV.

Pteris lunulata.

Tab. V.

Adianthum fuscum.

Capieux. fc 1781

ANDREAE IOHANNIS RETZII
PHIL. MAG. AD REG. ACAD. LVNDENS. HIST. NATVR. PROF. R. ET
ORD. DES. SOCIET. PHYSIOGRAPICAE LVND.
SECRETARII ETC.

FASCICVLVS
OBSERVATIONVM
BOTANICARVM

TERTIVS

CVM FIGVRIS AENEIS

ET

IOH. GERH. KOENIG

DESCRIPTIONIBVS MONANDRARVM

LIPSIAE
APVD SIEGFRIED LEBRECHT CRVSIVM.
cIↃ IↃ CCCLXXXIII.

REGIAE

ACADEMIAE SCIENTIARVM

SVECANAE

HVNC TERTIVM OBSERVATIONVM FASCICVLVM

D. D. D.

AVCTOR.

* * *

L. B.

Botanophilis quum non diſplicuiſſe praecedentes binos Faſciculos intellexerim, Tertium iam offero, idem fatum illi exoptans.

In hoc vt in praecedente nonnullas Plantas ab aliis pro varietatibus habitas vt diſtinctas conſideraui ſpecies. Forte non omnes mecum conſenſuros habebo, praeſertim cum ſpecies aliorum inter varietates numerauerim.

Sed, quid ſit, *Species*, quid *Varietas* ſi quaeratur? optime reſpondit *Ill. Eques à* LINNE' in ſua Philoſophia Botanica pag. 99. *Species tot ſunt, quot diuerſae formae l. ſtructurae in principio creatae;* et paulo infra: *quot - - - hodienum occurrunt;* pag. vero 100. *tot Varietates* eſſe ait, *quot differentes plantae ex eiusdem ſpeciei ſemine ſunt productae.* Rectiſſime haec quidem ita dicuntur; ſed criteria quae in omni caſu id efficiunt, vt Varietates a Speciebus et vice verſa diſtinguantur, vix dedit omnibus ſatisfacientia.

Magnitudo ſola, Monſtroſitas, Color, Odor, Sapor et Tempus recte excluduntur, nihil quum valeant ad Specierum conſtituendos characteres. Conſtans enim requiritur partis cuiusdam vel plurium differentia ſecundum numerum, figuram, proportionem et ſitum, cui forte ſuperficies addi poterit.

Species ergo nihil aliud eſt, quam *conſtans Generis Varietas*, vocibus in Scientia Botanica receptis determinate exprimenda.

Secundum hoc principium ego ſpecies et varietates diiudicari, etiam vbi ſuſpicio ſubeſſe poſſet, hanc ſpeciem ex alia olim ortam fuiſſe.

At quaeris forſan, Cui bono? quia charactere plantae eſſentiali a quacunque cauſa mutato, ſub hoc charactere vltra dignoſci nequit; vbi vero hanc mutationem conſtantem non inueni, ſub ſua ſpecie reliqui varietatem.

Plurimae ſane ſunt Plantae, quas ipſa facies diſtinguendas ſuadet, quaeque perpetuo tales propagantur, ſed character eorum diſtinctionis verbis, ſaltem non ſine diffuſa deſcriptione, exprimi non poteſt. Has itaque, donec forte character eruatur, vt varietates conſiderandas eſſe iudico, e. gr. *Pimpinellae*, *Athamantae* etc.

Nihil magis commune eſt, quam inter Plantas vulgatiſſimas pro varietatibus diſtinctas habere ſpecies. Ratio in promtu eſt; nam primo illas ſufficienter examinatas credimus, dein poſſibilitatem varietatum per culturam nouimus. Hinc fugitiue inſpectas eas praeterimus. Sic mos eſt, fere omnes *Poeonias*, *Medicagines* ſic dictas *polymorphas* etc. ſub vna comprehendere ſpecie, et vt

ex vna olim ortas conſiderare, quod mihi minime perſuadere potui. Idem de multis *Solidaginibus*, *Aſteribus* etc. iudicium olim tulit *B. à* LINNE'.

Inter Plantas ſpontaneas vero plurimae pro Speciebus habentur, quae reuera varietates ſunt. Egregie hoc demonſtrauit et exemplis illuſtrauit Celeberrimus Equitis Filius et Succeſſor in Diſſertatione Academica *Noua Graminum Genera* Vpſaliae 1779. ventilata.

Doctrinae Botanicae optime itaque conſuleretur, ſi ſinguli Hortorum Publicorum Praefecti e Generibus diffuſioribus et minus elaboratis certa ſibi eligere et quantum fieri poſſet, omnes notas ſpecies cum primariis varietatibus vnius Generis in vno loco colere vellent. Hac via certiores de ſpeciebus geminis fieremus et characteres Generum emendatos tandem haberemus.

Duos errores in Faſciculo Secundo commiſſos corrigere fas eſt.

LYCIVM *indicum* pag. 12. deſcriptum corollas habet candidas, exſiccatione obſcure purpureas factas, vt monuit egregius Botanicus Hafnienſis D. VAHL.

SOLIDAGO *ſerotina* quam p. 26. deſcripſi, eſt *Solidago caeſia* Linnei, ſaltem illam ſub hoc nomine in variis poſtmodum vidi herbariis.

Faſciculo huic additi Deſcriptionem Monandrarum, Indiae Orientalis, quam beneuole communicauit Amicus honoratiſſimus D. D. I. G. KOENIG Rerum naturalium Indicarum Scrutator indefeſſus. Vt typis exarandam curarem a me quidem non exegit, nec veniam eius adeptus ſum, neque haec vt impetrctur, breuius quam fere trium annorum tempus ſufficeret ob longiorum locorum intercapedinem; quum autem Manuſcriptum miſerit, eo fini, vt cum amicis Botanicis illud communicarem, commodius illud fieri non poſſe videbatur. Spero itaque me a debita amico genuino et honoratiſſimo obſeruantia non diſceſſurum, ſi hoc modo Ipſius et noſtris Amicis ſatisfecero.

* * *

1. HIPPVRIS *lanceolata* foliis lanceolatis, inferioribus quaternis, ſuperioribus quinis. Tab. 1.

Plantam, quam in Finlandia detexit primum *Cl. D.* SCHVLSEN, benigne communicauit *Cel. Prof.* SPARRMANN.

Facies *Eladines Alſinaſtri* vlteriore non indiget deſcriptione, id tantum monere volui, hanc ſpeciem vere *gynandram* eſſe. Mihi non licuit neque hanc nec *Hippuridem vulgarem* (facta ſcil. hac obſeruatione) viuas et per omnes incrementi gradus examinare, vt obſeruare potuiſſem, an reuera *calyculus Adanſonii* adſit nec ne. Huius praeſentiam negare videtur ſitus ſtyli, quum calyculi aperturam conſtituere deberet coronula lateralis quadridentata, e qua exit *ſtamen fig. a*, niſi adſumere vellemus calyculum a ſtylo perforari, quod aperturae nuces refragari videtur. In omni caſu *Gynandra* eſt noſtra planta. Ita ſe quoque res habet cum *Hippuride vulgari*, cuius fructus eſt *nux* apice perforata; foramen vero a ſtyli baſi clauditur, quod in fructu longitudinaliter diſſecto facili negotio obſeruatur. Vtraque ideo ſpecies ad *Gynandras Monandras* referri debet. Sed auctoribus Botanicis hanc obſeruatiunculam commendo, vt e viuis ſpeciminibus confirmetur.

2. SALVIA *ſyriaca* L.

Caulis obtuſe tetragonus, piloſus.

Folia rugoſa, ſubtomentoſa, crenata, nonnihil repanda; *radicalia* elliptica; *caulina* ouata, inferiora petiolata, ſuperiora ſeſſilia.

Panicula brachiata.

Bracteae cordatae, ſeſſiles minus rugoſae, dentatae, acuminatae, longitudine circiter calycum.

Flores in verticillo ſex, albi. *Saluiae pratenſis* ſed maiores.

Calyx bilabiatus, quinquedentatus, ariſtatus, compreſſus.

Filamenta alba longitudine Galeae.

Stylus longior, purpureus.

Planta bi-triennis, ſuaueolens.

3. SALVIA *nilotica* foliis inferioribus runcinatis ſuperioribus cordato-angulatis, rugoſis, piloſis, verticillorum ariſtis quatuor.

Planta in Caldario perdurans, ramis laxis herbaceis, tetragonis, piloſis.

Folia primi anni ouata, petiolata, margine nonnihil repanda, piloſa, lucida: ſupremum par a floribus remotum, cordatum, ſeſſile.

— *ſecundi anni* infima petiolata, his ſuperiora ſeſſilia runcinata: ſuprema cordato-angulata, praeter par pedunculo communi ſubiectum quod ſimpliciter cordatum. Omnia rugoſa, piloſa, crenata.

Verticilli remoti ſexflori, *Bracteis* paruis, cordatis, ciliatis, quibus ab vtroque latere adſidet ariſta ſubulata, piloſa.

Calyx dentibus quinque diuergentibus, ariſtatis.

Corolla pallide coerulea, *labio ſuperiore* emarginato, leuiſſime piloſo: *inferiori* lobo intermedio crenato.

4. SALVIA *diſermas.*

Folia ouata mihi, non cordata.

Obſ. In caldario perpetuo culta folia magis ad cordatam formam accedunt, et planta luxuriat *ramis* longiſſimis; laxiſſimis. *Racemi* ſimpliciſſimi verticillis longe remotis tota iucunde et fortiter odora. In vrnis vero, quae per hyemem in frigidario, per aeſtatem ſub dio reponuntur multo minor, erecta, dura, minus odora, *panicula* brachiata, *verticilli* minus remoti et folia anguſta.

5. ANTHOXANTHVM *auenaceum* ſpica ſecunda, calycibus piloſis, floſculi ariſta longa torta geniculata. E Tranquebaria miſit *Cel.* KOENIG.

Facies omnino Auenae propter Ariſtas, ſed *ſtamina* tantum duo.

Gramen ſemipedale, erectum, glabrum.

6. PHALARIS *Canarienſis* panicula ſpiciformi ouata, calycibus carinatis piloſis, nectariis binis, *dicenda.*

Nectaria haec obſeruauit *Cl.* SCOPOLI Introd. ad Hiſt. Nat. p. 73. ſed pro charactere generico haberi nequeunt.

7. PHALARIS *minor*, panicula ſpiciformi cylindrica, calycibus carinatis nudis, nectario ſolitario.

Gramen annuum, cuius ſemina mihi ſub nomine *Phalaridis tuberoſae* data fuere, ſed nulla habet tubera. Simile *Phalaridi Canarienſi* ſed minus, panicula haud ventricoſa et anguſtior. Inter glumam corollinam minorem ciliatam et calycem adeſt foliolum, quod *Nectarii* nomine appellari poſſe credo, extra corollam licet ſitum ſit.

8. PHALARIS *arundinacea.*

Loco Nectarii ſub quauis gluma corollina penicillum pilorum gerit.

9. PHALARIS *paradoxa* et *Phleoides* quantum ego vidi Nectariis deſtituuntur; *Oryzoidi* nectaria lanceolata tribuit *Cl.* POLLICH, reticet *Ill.* HALLER, *Cl.* MIEG ad manus non eſt.

10. PANICVM *Aegyptiacum.*

Rad. annua.

Culmi 1 - 2 pedales, veſtiti vaginis longe et denſe piloſis.

Folia 5 - 7. linearia, longa, vtrinque piloſa.

Spicae ſubdigitatae, longae, lineares, 4. l. 5.

Rachis plana, membranacea, flexuoſa. Huic ab vno latere alternatim adſident floſculi bini pedicellati, altero pedicello triplo longiore.

Flores lanceolati, ſtriati, valuula acceſſoria minuta.

Obſ. Simillimum PANICO *filiformi*, at diſtinxit acutiſſimus IVSSIEV.

11. PANICVM *viride*, *glaucum* et *verticillatum* vix characteribus datis diſtinguuntur. Alii itaque in viuis graminibus quaerendi, ſi adſint.

12. PANICVM *fluitans*, ſpicis alternis ſeſſilibus ſecundis. Miſit *Clariſ.* KOENIG.

Gramen pulcherrimum, laeue, glabrum.

Culmus compreſſus, folioſus.

Folia linearia.

Rachis extus plana, intus vel a latere ſpicularum carinata, marginata.

Spicae alternae, ſeſſiles, erectiuſculae, decreſcentes, interſtitiis duplo longiores.

Floribus ſecundis, alternis, ſeſſilibus, imbricatis.

Calyx ouatus, acutus, valuula acceſſoria parua, rotundata.

Obſ. Niſi in *Panico Brizoide* monuiſſet *Ill. à* LINNE' Spicas interſtitiorum longitudinem habere et floſculos triplici ordine ſeſſiles eſſe, illud ipſum eſſet.

13. PANICVM *cimicinum*, panicula vmbellata, racemis ſubquaternis, gluma calycina altera ciliata.

Milium cimicinum L. Mant. alt. p. 184.

Dedit quoque *honoratiſſ.* KOENIG, qui Panici ſpeciem eſſe primum obſervauit.

Corollae glumam alteram, quae ab ariſtatae margine excipitur non obſeruauit. *Ill. à* LINNE', ſed calycis glumam minorem pro corollina habuit.

14. PANICVM *indicum* ſpica ſimplici nuda, pedicellis geminis, culmo adſcendente baſi ramoſo.

Miſit *opt.* KOENIG.

Gramen filiforme, ſemipedale.

Culmus adſcendens, ſuperne nudus.

Spica vix ſemipollicaris, inuolucellis nullis.

Valuulae calycis interiores leuiter hiſpidae, ſubaequales, cymbiformes, acutae: *acceſſoria* obtuſa, minuta.

Obſ. Nullum eſt dubium quin idem ſit gramen, quod in *Mant. alt.* p. 189. *Panicum indicum* dicitur, vix vero crediderim *Panicum conglomeratum* ibid. p. 324. idem eſſe ſed aliud et quidem id quod antea *Aira indica* dictum fuerit. Nam in noſtro gramine nec ſpica ſecunda neque floſculi obtuſi.

15. PANICVM *trigonum* panicula erecta pedunculis biflоris, calycibus obtuſis, hiſpidis, vniflоris, ſeminibus trigonis.

Panicum patens Burm. Fl. Ind. t. 10. f. 2.

Cum nomine Burmanniano dedit *Cl.* KOENIG, a *patente* LINNEI diuerſum calycibus vniflоris.

Culmi ſpithamaei, proſtrati, folioſi, radicantes.

Panicula parua, ſtricta, pedunculis rarius parum flexuoſis.

Glumae calycinae obtuſiſſimae, inaequales.

Folia glabra, anguſta.

16. PANICVM *Capillare* panicula capillari erecta patente, pedunculis ſtrictis, calycibus acuminatis laeuibus, foliorum vaginis hirſutiſſimis.

Panicum Capillare L.

Gramen tripedale, *panicula* plus quam pedali, *pedunculis pedicellisque* ſtrictis, *calycibus* pallide viridibus, anguſtis, acuminatis, nudis. *Genicula* caulis barbata, ſed barba ſurſum verſa. *Foliorum Vaginae* ſtriatae; inter ſtrias puncta calloſa pilifera. *Pili* in ipſis foliis etiam e punctis eleuatis proficiſcuntur.

17. PANICVM *flexuoſum* panicula capillari patente, pedunculis flexuoſis, calycibus ouatis, geniculorum barba reflexa.

Cum Panico Capillari confunditur.

Gramen ſub-pedale.

Culmi decumbentes, ramoſi leuiter piloſi.

Folia bipollicaria, anguſta, piloſa vt etiam vaginae, ſed nulla puncta calloſa. Geniculorum *Barba* denſa, deorſum verſa.

Panicula vix tripollicaris, circumſcriptione ouata, pedicellis quam maxime flexuoſis.

Calyces ouati, obtuſi, pilis nonnullis hirti.

18. PANICVM *Burmanni*, ſpicis ſubquaternis, remotis, ſecundis, ſimplicibus, florum glumis binis exterioribus ariſtatis.

Panicum hirtellum Burm. Fl. Ind. t. 12. f. 1.

Miſit *Cel. D.* KOENIG.

Ab *hirtello* L. diuerſiſſimum.

Culmus decumbens, ramoſus, baſi villoſus radicans.

Folia lanceolata, pilis raris adſperſa, *vaginis* margine villoſis.

Spiculae quatuor vel tres culmum terminant remotae, floribus ſecundis.

Raches pilis longis veſtitae praeſertim ſub pedicellis.

Floſculi pedicellati, alterni plerumque abortientes.

Calycinae glumae binae exteriores aequales ariſta longa terminatae: tertia longior, acuta, ſubariſtata: omnes villoſae.

Corolla niuea glaberrima.

19. PANICVM *lineare* accepi
a *D.* KOENIG culmis ramoſiſſimis folioſis vſque ad ſpicas, foliis teneris.

a *D.* THUNBERG ad Caput B. Spei lectum culmis repentibus, ſuperne minus folioſis, foliis longe rigidioribus, vaginis diſtiche equitantibus. An diſtincta?

20. AIRA *ſetacea* foliis ſetaceis, panicula diffuſa, floſculis baſi piloſis: inferiore mutico, ſuperiore ariſta brevi.

Gramen Europaeum, neſcio vnde, ſemine ſub Bromi nomine dato, in horto perennans, glabrum, pallidum, facie *airae flexuoſae*, ſed flores multo minores et pedunculi vix flexuoſi.

Calyx ſubaequalis, viridi-ſpadiceus, marginibus hyalinis, triflorus.

Flos infimus baſi multum piloſus, muticus, *ſecundus* minus piloſus ariſta corolla parum longiore, *tertius* minutus, ſterilis.

Obſ. Plures forte *Airae triflorae* ſunt, ſed in *Melicis* rudimentum tertii floris cucullatum, truncatum, in *hac* floſculus biglumis, minutus, vacuus.

An *Aira Caryophyllea*, quam viuam haud examinaui, per culturam in hanc mutari poſſit? vix crediderim.

21. AIRA *chinenſis* foliis ſetaceis, panicula erecta, floſculis ariſtatis, villoſis.

E China miſit *Cl. D.* BLADH.

Culmus baſi ramoſus, pedalis.

Folia ſetacea, glabra, breuia.

Panicula erecta, parua.

Calyx valuulis lanceolatis, ſtriatis, glabris, ſubaequalibus, biflorus.

Corollae glumae villoſae: *exterior* conuexa, ariſtata, *interior* planior, longior, acuminata, in fundo cucullato genitalia continens.

Obſ. In altero flore vel ſolas antheras vel plane nihil inueni, an itaque potius *Holci* ſpecies? Facies omnino *Airae.*

22. POA *panicea*, paniculae ramis ſubbinatis remotis filiformibus, calycibus bifloris, vaginis punctato-piloſis.

E China miſit *Honoratiſſ.* BLADH.

Gramen altum tenue.

Foliorum vaginae punctis ſparſis calloſis e quibus pili prodeunt.

Folia leuia, nuda.

Panicula pedalis fere tenuiſſima, rara, e ſpiculis alternatim binatis vel ternatis, 3-4 pollicaribus, filiformibus, patentibus.

Flores ſecundi, alterni, biflori, pedicellati; calycibus ſubulatis longitudine floſculorum.

Obſ. Paniculae formam exprimit Fig. *Poae chinenſis Burm.* Fl. Ind. t. 11. f. 3. ſed multo major et tenerior. *Calyces* quadrifloros praeterea eſſe ait *Ill.* a LINNE'.

23. POA *contracta* panicula contracta, floſculis lanceolatis trifloris nudis ſeſſilibus, foliis filiformibus.

Dedit *amiciſſ.* KOENIG.

Gramen glaberrimum, bipedale et vltra, culmo craſſo.

Folia filiformi-tereria.

Panicula contracta, e vagina folii ſupremi vix egreſſa.

Pedunculi longi, ſtricti.

Calyces acuti, triflori, nudi, floribus breuiores, alterni, ſeſſiles.

24. ANTHISTIRIA *ciliata* foliis ſuperioribus baſi inuolucrisque ciliatis. LINN. *Diſſ. Nov. Gram. Gen. p.* 35.

Andropogon quadriualue L. Syſt. Nat. 13. p. 758. et Mant. alt. p. 303. ſub *mutantis* nomine.

Obſ. Folia infima in meo exemplari non ciliata. *Culmus* ſemiteres. *Ariſta torta* floſculi hermaphroditi videtur characterem generis ingredi poſſe, quum in vtraque ſpecie adſit. *Panicula* Andropogi.

25. ANTHISTIRIA *imberbis* foliis inuolucriſque nudis.

Gramen hoc e Capite B. ſpei allatum communicauit Cl. Doct. ACHARIVS.

Culmus compreſſus.

Calyx ſimillimus prioris.

Pedunculi ſolitarii, capillares, biflori e vaginis duabus ſupremis folio breuiores in meo exemplari.

Teneriora praeterea omnia.

26. ROTTBOELLIA *laeuis* pedunculis longiſſimis, ſpica floſculis binatis lateralibus, calycibus ouatis impunctatis leuibus.

Miſit e Tranquebaria *Cl.* KOENIG.

Culmi adſcendentes, folioſi ad ſecundam vel tertiam articulationem vaginam habent, e qua pedunculi 3 l. 4. plus quam pedales monoſtachyi oriuntur. Horum articulatio inferior fere trigona vel ſemicylindrica excauata, ſuperior vero quae ſpicam gerit exacte cylindrica, vagina ad dimidium circiter obuoluitur.

Folia breuia, carinata, oris barbatis.

Spica ſtrictiſſima. In quouis huius articulo.

Flores bini laterales, directione alterni.

Calycis gluma exterior oblique ouata, cartilaginea, omnino leuis.

- - - *interior* aequalis, membranacea, tenuiſſima vti ipſa corolla.

27. ROTTBOELLIA compreſſa ſpicis compreſſis pluribus faſciculatis pedunculatis, calycibus acutis.

In China lectam attulit *D.* TRANCHELL.

Culmi compreſſi, folioſi.

Folia leuia, nuda, vaginis compreſſis.

E vaginis culmi ſuperioribus *Faſciculus* ſpicarum pedunculatus inuolucratus exit.

Spicae in hoc inuolucro demum pedunculatae et baſi inuolucro vaginato partiali praedito.

Spica ſingula compreſſa altero latere plana. Cuicunque articulo adſident *Flores* bini, quorum

Calyces acuti, mutici, impunctati; vterque biualuis ſed *alter* oppoſitus, valvula vtraque cartilaginea, anguſtiore longiore et fere ariſtata; *alter* lateralis, cuius valuula interior membranacea in rachi cauata vna cum corolla ab exteriore occultatur.

28. ROTTBOELLIA *punctata*, ſpicis teretibus pluribus faſciculatis ſubſeſſilibus, floſculis ſolitariis alternis, calycibus punctatis

Aegilops exaltata Faſc. Obſ. Bot. 2. n. 97. an etiam L.?

Culmus cylindricus, farctus, aphyllus.

Spicae digito breuiores, ſtrictae, faſciculatim e vaginis culmi ſuperioribus prodeunt demum vaginatae.

Floſculi ſerie alterna poſiti, ſolitarii.

Calyx ouatus, obtuſus, ſtriato-punctatus.

29. ROTTBOELLIA *muricata*, ſpicis teretibus pluribus longe pedunculatis, calycibus ciliato-aculeatis, neutris bifidis.

Aegilops muricata Faſc. Obſ. Bot. 2. n. 98. Deſcriptio ita corrigenda et augenda.

Culmi angulati, folioſi.

Foliorum vaginae ciliatae.

Calyces omnes leuiſſime pubeſcentes; *lateralis* latior apice ſcarioſus, margine ciliato-aculeatus; *oppoſitus* paulo inferior, minor, vix ciliatus, vacuus.

Obſ. In *Rottboellia muricata et compreſſa* calyx alter lateralis alter oppoſitus, in *punctata et leui* omnes laterales.

30. ROTTBOELLIA *sanguinea*, paniculae spicis aristatis alternis simplicibus pedunculatis, florum bractea laterali ciliata.

Ramulum misit *Cl.* BLADH e China.

Facies omnino Andropogi.

Culmus semiteres, articulatus, folioſus. Superiores articulos *Vaginae* vestiunt superne dilatatae et fere cucullatae. E quacunque vagina *Spica* filiformis exit, pedunculo intra vaginam latente.

Flores sessiles, alterni, in rachi excauata.

Calyx biualuis oblique lateralis, *gluma exteriore* semitereti-subulata, cartilaginea : *interiore* aequali, tenuissima, alba striis sanguineis.

Corollae gluma exterior sanguinea, longitudine glumae calycinae interioris: *interior* ad basin vsque fissa, vt binae glumae interiores lanceolatae dimidiato-albae sanguineaeque tenuissime ciliatae adesse videantur. Ad huius basin *arista* longa torta.

Bractea iuxta florem linearis, cartilaginea, subaristata, altero latere ciliato-barbata, in alterno flore alterne sita.

Antherae et *stigmata* sanguinea.

Obs. Si bractea calyci annummeretur et petalum interius pro duplici habeatur, tunc calyx et corolla in hoc gramine triglumes, glumis inaequalibus, quod singulare. *Rottböllüis* adsociaui forte proprii generis gramen, certe habitus eiusdem est diuersus.

31. STRVTHIOLAE L. character essentialis consistit in

Nectariis octo antheriformibus, singulo basi corona setarum circumdato, faucis margini impositis.

Calyce diphyllo, foliis acutis, compressis, carinatis.

Obs. Quod *calyx* nobis est, id *Ill. a* LINNE' *bracteas* vocauit, sed *Bracteas* folia in ramis superiora, magis striata, et basi conuoluta dicimus.

Quatuor distinctis speciebus instructum est Herbarium nostrum, has accuratius describere superfluum non duco, quum characteres *Str. virgatae* et *erectae* in *Mant. Plant.* datae haud sufficiant.

32. STRVTHIOLA *tetragona*, foliis lineari-lanceolatis quadrifariam imbricatis, corollis calycibusque nudis.

Struthiola erecta L. an ?

Nectandra tetrandra. Berg. Pl. Cap. p. 133.

Fruticulus totus glaber, ramis teretibus, ramulis tetragonis.

Folia opposita (sparsa *Bergius*) quadrifariam quasi imbricata : apicibus tantum patulis, nonnihil quam in *Iuniperina* latiora.

Flores in summitate ramulorum laterales, sessiles, solitarii intra

Bracteas foliis similes sed angustiores.

Calyx glaber, longitudine dimidia tubi.

Corollae glabrae, extus rubrae.

Antherae in fauce dilatatae fere sessiles, apicibus faucem claudunt, fuscae, interiori pagina qua pollen fundunt flauae.

33. STRVTHIOLA *pubeſcens*, foliis lineari-lanceolatis erectis, bracteis calycibusque ciliato-barbatis, corollis extus ſericeis.

Struthiola virgata L.

Thymelaea foliis oppoſitis cruciatis, anguſtis, floribus tubuloſis, ſpicae in modum ex foliorum alis erectis. *Burm. Afr.* p. 127. t. 47. f. 1.

Frutex ramis longis virgatis, ramulis tetragonis.

Folia oppoſita, nuda, margine ciliato-barbata, nonnihil patula.

Bracteae conſimiles, ſed anguſtiores.

Flores ſeſſiles, ſolitarii, longi, coriacei, rubri, extus tomentoſo-ſericei.

Calyx ciliato-barbatus, coloratus, longitudine tertiae partis tubi.

Antherae albae apicibus fuſcis in fauce.

β. *varietas: corollis* flaueſcentibus, calycibus membranaceis albidis, *antheris* flaueſcentibus apicibus luteis.

Obſ. Synonymon *Burmanni* ad hanc ſpeciem pertinet, expreſſe enim monet *tubulos villoſos ſericeos* eſſe.

Folia autem breuiora quam in noſtris ſpeciminibus delineauit.

34. STRVTHIOLA *lanceolata*, foliis ouato-lanceolatis corollisque nudis, calycibus pubeſcentibus,

Rami ſtricti, teretes, nudi: ramulis tetragonis.

Folia integerrima, acuta, nonnihil carnoſa vel potius coriacea, patula.

Flores in ſummitatibus ramorum oppoſite congeſti, ſingulus ſeſſilis intra

Bracteam foliis nonnihil anguſtiorem.

Calyx pubeſcens, longitudine quartae partis tubi.

Corollae tubus longus, limbus linearis, vterque nudus rufeſcens.

Antherae colore et ſitu *Str. tetragonae.*

35. STRVTHIOLA *iuniperina*, foliis linearibus acutis patentibus corollis calycibusque nudis.

Fruticulus totus glaber.

Rami tenues, teretes, ramulis tetragonis.

Folia iuniperina, patentia.

Flores a media ramulorum parte ad ſummitatem fere intra *bracteas* foliis ſimiles oppoſitas, ſeſſiles.

Calyx glaber longitudine tubi corollae.

Corolla bractea parum longior, glabra, alba, laciniis acutis.

Stamina infra faucem dilatatam ſita, vt antherarum fuſco-nigricantium apices os faucis non adtingant.

36. PHYSALIS *barbadenſis*, ramoſa, foliis pubeſcentibus baſi cordata inuicem impoſita, pedunculis nutantibus.

Alkekengi barbadenſe nanum Alliariae folio. *Dill. Hort. Eltb.* p. 10, t. 9. f. 9. (ad *pruinoſam* excludendum.)

Radix annua.

Caulis ramoſus, leuiter pubeſcens, pellucidus, pallide viridis hinc inde leui rubore tinctus; ramuli leuiter canaliculati.

Folia cordata, lobis baſeos ſpiraliter inuicem impoſitis, parum dentata, vtrinque pubeſcentia.

Calyx oblongus, longe acuminatus, pubeſcens: *fructifer* conico-prismaticus baſi plano-excauata.

Corolla flaua maculis antherisque purpureis.

Obſ. Ob antheras purpureas, folia non viſcoſa, defectum pruinae, pedunculos floriferos nutantes non admodum longos a *Phyſalide pruinoſa* L. diſtinctam puto.

37. GROSSVLARIAM *rubram* Scop. Fl. Carn. ed. 2. p. 167. et RIBES *alpinum* haud differre perperam contendit l. c. *Cel.* SCOPOLI. In ſyluis aeque ac in hortis diſtincti manent hi frutices. *Racemi* quidem in varietate altera *Ribis alpini* Obſ. Faſc. 2. 17. patent, nunquam autem pendulos vidi.

38. GARDENIAE *dumetorum* Obſ. Faſc. 2. 31. quae eſt *Gardenia ſpinoſa* Thunberg Diſſ. de Gard. p. 16. t. 2. f. 4.

Fructus eſt bacca exſucca vmbilicata vniualuis trilocularis.

39. CELOSIA *marilandica.*

Quae ſub hoc nomine communicata fuit planta, certe eſt *Celoſia margaritacea* L. omnia enim characteri Linneano optime reſpondent, niſi forſan dicerem folia potius lanceolata eſſe, quam ouata. Ceterum:

Calyx triphyllus corolla breuior.

Stamina vere monadelpha.

Nectarium minutum cingit pedicellum germinis ſubtus retropreſſi et filamentum campanulatum apice quinquedentato.

Stigma leuiter bifidum.

40. CELOSIA *margaritacea* quam miſit e Tranquebaria D. KOENIG ab hac differt

Calyce quidem triphyllo ſed corolla longiore et in apices longos ariſtaeformes deſinente.

Foliis anguſtis lanceolatis.

Petalis lineari-lanceolatis.

Staminibus baſi parum connatis.

Forte itaque diſtincta ſpecies.

Obſ. Staminum in *C. argentea* fabrica eadem ac in ſupradicta *marilandica.*

41. SESELI *multicaule*, foliis bipinnatis foliolis linearibus ſimplicibus trifidisque, inuolucellis ſubulatis.

Radix perennis.

Caules patuli, teretes, ſtriati, glabri.

Folia omnia bipinnata, *foliolis* linearibus integris et subtrifidis: caulinis superioribus longioribus. In foliis caulinis inferioribus *vagina* breuis terminatur in petiolum longum. Petioli superiores vaginati caulem fere amplectentes folio composito sessili terminatur.

Inuolucrum nullum.

Inuolucella plura subulata longitudine germinum.

Vmbella radiis 8 - 12.

Vmbellulae compactae floribus 6 - 18.

Styli et apex germinis post anthesin rubent.

Obs. Adeo similis *Seseli Hippomarathro* secundum descriptionem in Spec. Plantarum datam, vt demta Inuolucellorum forma plane conueniant.

42. An sequentes tres plantae varietates tantum sint *Athamantae Libanotidis*? Cum descriptione et figura *Athamantae Libanotidis maioris Halleri* GOUAN Ill. et Obs. p. 83. t. XXVI. sat bene conueniunt praeter congeriem vmbellularum simplicium quam sub vmbella terminali appinxit et in nostris omnino deficit. Suae *Cel.* GOUAN nomen addidit *Athamantae condensatae*, quae ab hac longe recedit.

Quam *lucidam* dixi, magis a *pubescente* recedit, quam *ambigua*, et forte distincta species, licet character aegre exprimetur.

Libanotis RIVINI egregie vmbellam et folia suprema exprimit, sed deficiunt in icone folia inferiora.

α. ATHAMANTA *pubescens.*

Caulis erectus strictus, humanae (in horto) altitudinis, angulato-canaliculatus, ad genicula pubescens; ramis erectis, subangulato-striatis.

Folia omnia bipinnata (supremis exceptis) neruis subtus, margine et petiolis praesertim ad pinnarum exortum pubescentibus: suprema tantum ciliata. *Foliola* pinnatifida, laciniis lanceolatis acutis: pinna infima maiore decussante.

Pedunculi sulcati, subpubescentes.

Inuolucrum polyphyllum, breue, patens; foliolis linearibus pubescentibus, a basi ad dimidium marginibus albis inuolutis.

Inuolucella polyphylla, pubescentia, erecta, linearia, longitudine fere radiorum.

Petala vtrinque alba, cordata apice inflexo.

Fructus ouatus, pubescens, striatus, calyculo et pistillis fuscis reflexis coronatus.

Semen hinc conuexum, striis quinque eleuatis, inde planiusculum stria vnica eleuata in medio.

β. ATHAMANTA *ambigua.*

Similis *pubescenti*, sed

Caulis et *pedunculi* minus profunde canaliculati.

Petioli ad pinnarum tantum exortum pubescentes.

Folia nonnihil latiora, parcius pubescentia.

γ. ATHAMANTA *lucida.*

Caulis magnitudine α aequat, irregulariter quinqueangulato-canaliculatus, glaber, ramis compreſſis.

Folia omnia glabra, lucida, tenuiſſime ciliata, ceterum ſimilia praecedentis, niſi quod pauciora, latiora et pinna infima quae cruciatam efficit formam longior ſit.

Pedunculus ſulcato-angulatus glaber.

Inuolucrum, Inuolucella et *Flores* pubeſcentes.

Fructus magis pubeſcens et

Semina nonnihil planiora.

43. SIVM *anguſtifolium.* Faſc. Obſ. Bot. 1.

Deſcriptioni adde

Folia prima caulinis ſimilia ſed auriculae nullae, non multifida vt in *S. vulgari.*

44. Varias *Pimpinellarum* ſpecies ab *Ill. à* LINNE' coniunctas eſſe videtur. Sed vt genus hoc maxime naturale ſit, ſic differentiae ſpecificae plus quam difficiles et adeo inter ſe contiguae, vt lynceis etiam oculis vix pateant. *Gen.* HALLER tres quidem ſpecies conſtituit, quae in Scania etiam creſcunt, et quodammodo diſtingui poſſunt, ſed intermedias varietates in ſola Scania lectas, quae *Tragoſelina* 785 et 786. *eiusd.* coniungunt, tot habeo, vt facile etiam acutiſſimum Botanicum confunderent. Varias harum in Hortum Botanicum introduxi, ibi vero, proceritate excepta, conſtanter in ſpontaneo ſolo nactam formam ſeruant. Tentaui has varietates ad *Pimpinellam magnam* et *ſaxifragam Lin.* reducere, tentaui etiam illas in plures dirimere ſpecies, ſed incaſſum. Fateor primum intuenti magnum diſcrimen videri inter mox dictas nuperorum Auctorum ſpecies, ſed aeque verum eſt, quod a varietatibus intermediis omnino inſeparabiliter coniunguntur. Quantum potui diſtinxi *varietates* has ſed inter illas iterum alias intermedias obſeruaui, quae difficillimam reddiderunt determinationem. Non dubito plures dari, modo ab Auctoribus obſeruentur, certe *Tragoſelinum petraeum Tabernaemontani* nulla e noſtris eſt, licet ad *Pimpinellam degenerem Moriſoni* referta fuerit. Hanc ſeparaui, et pro diſtincta habeo ſpecie.

45. PIMPINELLA *Saxifraga*, foliis inferioribus ſimpliciter pinnatis, foliolo terminali trilobo.

Tragoſelinum etc. Hall. Hiſt. ſtirp. Helu. 785. 786.

α. P. foliis omnibus ſimpliciter pinnatis, foliolis lanceolatis, auriculatis.

Pimpinella flore rubro. Riu. Cl. pent. irr. t. 81.

Obſ. ſecundum indicem numeraui.

Pimpinella magna IACQVINI forte. Doleo me egregium opus Ill. Viri non vidiſſe.

β. P. foliis inferioribus ſimpliciter pinnatis latis ſubcordatis, auriculatis ſuperioribus ſub-bipinnatis.

Pimpinella magna Riu. l. c. t. 80.

Pimpinella Prodr. Fl. Scand. 326.

Obſ. Huc referrem *Pimpinellam magnam* Mant. alt. p. 219. (quam inſpicere non licuit) niſi expreſſe dixiſſet Ill. Vir *nulla multipartita. Pimpinellae Saxifra-*

gae Maioris Morif. Hift. 1. t. 5. non foliorum inferiorum figuram et *Pimpin. Saxifr. min. crifp.* ibid. foliorum fuperiorum exprimunt.

γ. P. foliis inferioribus fimpliciter pinnatis ouato-lanceolatis, auriculatis: fupremis fubbipinnatis, pinnis lineari incifis.

Obf. In aliis infima foliola pinnatifida, in aliis fubtriloba, in omnibus vero fuperiora auriculata, et fuprema fegmentis linearibus.

δ. P. foliis. omnibus pinnatis, foliolis radicalibus fubcordatis, fubtrilobis, ferratis: caulinis incifo-angulatis.

Pimpinella media Riu. l. cit. t. 82. haud bona.

Obf. Folia caulina fere *Athamantae Ceruariae.* Hanc circa Lipfiam lectam communicauit Amicus hororatiff. LESKE.

ε. P. foliolis radicalibus fubrotundis ferratis, caulinis linearibus.

Pimpinella minor Riu. l. cit. t. 83.

Pimpinella. Flor. Dan. t. 669.

Obf. 1. Folia inferiora plus minus lata, rotunda, oblonga; in plerisque vero lobus terminalis folii imparis retufus, tridentatus. Folia fuperiora vel fimpliciter vel bi-pinnatifida. Hirfutie et glabritie ludunt.

Obf. 2. Ad hanc varietatem quoque pertinet, *Pimpinella nigra Auctorum*, quae folo colore obfcuriore Radicis et Herbae differt. Prope Malmogiam crefcit.

46. PIMPINELLA *diffecta*, foliis omnibus pinnatis, pinnis multipartitis, fegmentis fubfalcatis acutis. Tab. 11.

Tragofelinum Hall. Hift. ftirp. Helu. 787.

Pimpinella Saxifraga maior degener. Morif. Hift. Pl. T. 1. tab. 5. folium in culta apud nos planta oftendit.

Icon tab. 11. melius foliorum formam quam omnis defcriptio exprimit.

Folia prima primi anni omnino pinnata: pinnis fubrotundis, fed poftquam haec euanuerunt, nulla alia vifui fe offerunt quam quae fupra dixi. In horto culta procerior quidem euadit, et magis ftricto caule furgit, praeterea immutata.

Obf. Huius aeque ac omnium fub *Pimpinella Saxifraga* enumeratarum varietatum radices perinde in officinis Pharmaceuticis adhiberi poffunt.

47. SAMBVCVS *laciniata* cymis quinquepartitis, foliis bipinnatis, pinnis ternatis, foliolis lanceolatis incifis.

Sambucus laciniata Mill. Dict.

Ideo quod cymas habet quinquepartitas et truncum perennantem, ortam a *Sambuco nigra* effe haud credo.

Sambucus nigra cymis quinquepartitis foliis pinnatis, foliolis fubouatis ferratis *dicenda.*

48. TIARELLA *vnifolia*, caule vnifolio, foliis omnibus cordatis.

E New Foundland.

Quam *Tiarella cordifolia* multo minor, *foliis* haud lobatis, *fcapo* paucifloro monophyllo, foliolo fere feffili.

In *T. cordifolia fcapus* plane aphyllus, *folia* obfcura, fublobata, crenis crebrioribus.

49. FORSKOHLEA *ſcabra* foliis ouato-lanceolatis, dentatis, ſcabris, ſubtus albidis.

Planta capenſis, quam beneuolentia optimi amici Pr. THVNBERG poſſideo, fruticuloſa videtur.

Caulis albidus, baſi lignoſus.

Folia ouato-lanceolata ſupra punctis eleuatis ſcabra, ſubtus albo-tomentoſa neruis muricatis. Margo dentibus 4-6 maioribus.

Calycis laciniae albidae, maiores ſpathulato-rotundatae corollam mentiuntur.

50. FORSKOHLEA *anguſtifolia*, foliis lanceolatis octo-dentatis ciliato-ſpinuloſis, ſubtus nudis.

Planta annua, vt *F. tenaciſſima* adhaerens.

Caulis ruber

Folia lanceolata, denticulis vtrinque 4 raro tribus ſpinula terminatis, ciliata; ſupra punctis minutiſſimis ſcabra, ſubtus non alba, neruis ſpinuloſis adhaerentia.

Calycis laciniae lineares.

51. FORSKOHLEA *latifolia*, foliis ouatis ſerratis, ſubtus albidis.

Forskohlea tenaciſſima L.

Planta annua

Caulis albidus.

Folia lato-ouata, ſerraturis 6-8 profundis, ſupra magine et neruis ſpinuloſa, ſubtus imprimis juniora tomentoſo-albida.

Calycis laciniae ſpathulatae, acutae vel potius lanceolatae ſpatio ab apice remoto dilatatae.

52. LYCHNIS *maior noctiflora Dubrenſis perennis* Raii Syn. 3. p. 340, quae me iudice haud recte a *Cl.* HVDSON in Flor. Anglica ad *Cucubalum viſcoſum* L. refertur, adeo in omnibus cum *Cucubalo Italico* L. conuenit, vt illas diſtinguere (in horto viuas habeo) nequeo, quare eas pro varietatibus tantum habeo. *Italica* quidem tenerior eſt et delicatior, *Dubrenſis* ſtrictior, maior, frigoris hyberni noſtri patiens eſt, et petala nonnihil magis fiſſa, nec vt in *Italica* ſubtus tincta; haec vero minime ſufficiunt vt diſtinguantur.

53. SILENE *veſpertina*, petalis bifidis, nectario connato, floribus alternis.

Planta annua, tota hirta, non viſcida, ſemipedalis.

Caulis ramoſus, erectus, ramis plerumque alternis.

Folia inferiora ouata, ſuperiora lanceolata, integerrima, ſeſſilia, oppoſita.

Inflor. racemus bifidus flore vnico pedicellato in dichotomia, tribus vel quatuor alternis in ſingulo ramulo breuiter pedicellatis, foliis duobus linearibus ſuffultis, carneis, veſpertinis. Saepe etiam racemus ſimplex.

Calyx oblongus, ſubclauatus, piloſus, ſtriis decem viridibus.

Petala bifida, corona coadunata.

Stamina quinque longiora altitudine corollae, quinque breuiora.

Piſtillum : germen oblongum, *ſtyli* longitudine ſtaminum breuiorum, *ſtigmata* ſimplicia.

Capſula ouata, ſubtrigona, intra calycem longe pedunculata, ore ſexdentato dehiſcens, polyſperma.

Semina minuta, reniformia, dorſo ſulcata.

54. CERASTIVM *latifolium* Lightfoots Fl. Scot. p. 242. t. 10. ſine dubio eſt *Ceraſtium alpinum Ill. à* LINNE' quod figura capſulae ſatis demonſtrat.

Variat Ceraſtium alpinum foliis glabris, ſubhirſutis et hirſutiſſimis, caulibus vni et bi-floris non 6-8-floris prout vult *Cel.* LIGHTFOOT, licet hoc etiam quamuis rariſſime fieri poſſe non negamus; in hortis Belgii id enim obſeruauit *B. à* LINNE' et caulem quadriflorum pinxit RAIVS.

Nobis videtur *Alſine* 5 et 6. *Rai. Syn.* 3. p. 349. ad *C. alpinum* L. referri poſſe. Si vero vtraque in Herbario Raiano capſulis inſtructa adſit, quaeſtio facile ſolui poteſt.

55. SPERGVLA *laricina* Lightf. Fl. Scot. p. 244. et Hudſ. Fl. Angl. ed. 2. p. 203. certiſſime eſt *Spergula ſaginoides* L. cuius folia etiam tenuiſſime ciliata obſeruaui.

56. EVPHORBIA *linearis*, dichotoma, foliis oppoſitis linearibus integerrimis, pedunculis ſolitariis.

In inſula *S. crux* lectam communicauit *Cel. D. M.* VAHL.

Caulis teres, nudus, articulatus, dichotomus.

Folia oppoſita, anguſto-linearia, biuncialia, integerrima, acumine paruo.

Petala integra.

Capſulae leues videntur.

57. EVPHORBIA *Peplus* L. habet

Inuolucra obouata, ſed

Inuolucella cordata fine rotundato obtuſo.

Polygama ſaepe eſt flore vno alteroue in pedicello erecto, qui *petala*, *ſtylum* et *ſtigmata* gerit, nullum vero *germen* vel *antheras*.

Anguli capſulae *bicarinati* bonum ſiſtunt characterem huius ſpeciei.

Varietas quae forte eſt

Peplis minor Ioh. Bauh.

Folia habet ouato-lanceolata, acuta, minime obouata obtuſa.

Inuolucrum foliis conforme, ſed

Inuolucella oblique cordata.

58. ROSA *alpina* L.

Haec non minus quam multae aliae Roſae Auctores confundit.

Frutex humilis, *caulibus* fusco-rubentibus, inferiore circiter dimidia parte veſtitis *aculeis* rectis, ſubulatis, tenuibus, albis, non pungentibus. Superna vero nudi ſunt.

Stipulae margine ciliato-glanduloſae.

Petioli glanduloſo-hiſpidi.

Foliola plerumque ſeptena, vtrinque glabra, ouata, biſerrata, ciliato-glanduloſa.

Pedunculi nudi, inermes.

Germen ouato-oblongum, nudum.

Calyx cum germine extus rufo-fuſcus, laciniis integerrimis ſpathulatis villoſo-albo-marginatis: intus villoſus.

Flores ſolitarii rubri, mediae magnitudinis.

Obſ. Mihi nullum eſt dubium, quin haec ſit *Roſa inermis* etc. Hall. Hiſt. ſtirp. Helu. T. 2. n. 1107. fieri enim poteſt, vt hinc inde fructus baſi hiſpidus fiat. *Cel.* GOVAN hanc *Halleri Roſam* cum *pimpinellifolia Linnei* coniungit, a qua tamen toto coelo differt. *Pimpinellifoliam* cum *ſpinoſiſſima* coniunxit HALLER, illas vero bene diſtinxit DV ROI, cuius *pimpinellifolia* cum mea egregie conuenit

59. ROSA *pumila* Iacquini et ROSA *muſcoſa* Milleri *Obſ. Bot. Faſc.* 1. n. 58. multum conueniunt et forte cultura ſola differunt, dum haec acultа maior, hiſpidior et floribus plenis, illa minor flore ſimplici ſpontanea.

60. ROSA *maialis* germinibus globoſis pedunculis petiolisque inermibus, caule aculeis geminis axillaribus, calycibus integris ſpathulatis. *Herrman Diſſ. de Roſa* p. 8.

In hortis frequens, parum aeſtimata ob flores paruos debiliſſime odoros.

Radix multum repens.

Caules ſex-octo-pedales, ſemiarticulati, aculeati, aculeis verſus baſin denſioribus: *aculeis* rectis et recuruis, ſub articulationibus aculei maiores ſunt.

Rami aculeos ad ramulorum et petiolorum baſes tantum habent binos vel ternos.

Petioli inermes, hirti, dilatati in ſtipulas ſerratas: ſerraturis ſphacelato-glanduloſis.

Foliola 5-7 oblonga, vltra dimidium ſerrata, ſubtus hirta, ſupra glabra, vtrinque venoſa.

Pedunculi nudi, glabri, ſolitarii, bini, terni.

Germina ſubgloboſa, nuda, glabra.

Calyx leuis, laciniis integris fine dilatato, flore longior, intus et margine hirtus Raro foliolum vnicum nonnullas habet lacinulas lineares.

Flos paruus, plenus, pallide ruber.

Floret cum Roſa lutea.

Obſ. Cum *Roſa foecundiſſima* DV ROI Obſ. Bot. p. XVI. ſatis bene conuenit, ſed nullos petiolorum aculeos vidi. HALLERVS noſtram non habet, ſed *Roſa cinnamomea* MILL. Dict. abridg. ed. 1771. 4. ſimillima eſt noſtrae, an vero ideo ſit *Roſa cinnamomea Ill.* LINNEI? vix credo.

61. ROSA *Damaſcena* DV ROI l. cit.

Germina etiam habet dimidia parte piloſo-hiſpida

Stipulae integerrimae margine glanduloſo.

62. ROSA *alba* L.

Germina calycesque, hiſpidos quoque nonnunquam habet.

Stipulae ſerratae.

63. PEGANVM *crithmifolium* foliis multifidis, caule fruteſcente.

E ſeminibus prope Mare Caſpium lectis a *Nob. D.* PALLAS communicatis excreuit.

Similis *Pegano Harmalae* ſed:

Caulis 3 - 4 pedalis, perennans, ſemperuirens.

Flores minores.

Calyx ſimplex flore breuior.

in P. Harmala

Caulis annuus, herbaceus, vix ſesquipedalis.

Flores maiores.

Calycis folia diuiſa corolla longiora.

64. AQVILEGIA *viridiflora* nectariis rectis petalo rugoſo longioribus.

Semina Plantae Sibiricae dedit *Honoratiſſ. D.* PALLAS.

Radix perennis.

Caulis vix bipedalis, ſubangulatus, leuiter villoſus.

Folia biternata, foliolis bilobis inciſis.

Pedunculi floriferi nutantes breues, fructiferi erecti.

Petala albo-viridia, rugoſa, nectariorum limbis breuiora.

Nectaria recta, intus flauo-viridia, extus fusco-viridia decolora.

Stamina corolla dimidio breuiora.

Styli corolla longiores.

Floret ante reliquas Maio menſe.

65. POEONIA *corallina* foliolis ouatis integris nudis, capſulis recuruatis tomentoſis.

Poeonia ſimplex latiore folio trifido. *Moriſ.* Hiſt. Pl. T. 3. p. 354. ſ. 12. t. 1. f. 1.

Poeonia mas flore purpureo *Besl. Eyſt. Vern.* Ord. VI. f. 10. mala.

Caulis bi-tripedalis, ſubteres, glaber, hinc inde, praecipue in axillis et verſus ſuperiora rubens.

Stipula radicalis vel vagina dimidiata maxima, rotundata, cucullata.

Folia biternata, petiolis diuergentibus ſupra canaliculatis, glabris. *Petiolus terminalis* triphyllus, raro pentaphyllus: *laterales* pentaphylli, *foliolis* petiolatis, lato-ouatis, integerrimis, raro bilobis, nudis.

Pedunculus terminalis, erectus, vniflorus.

Calyx hexaphyllus, foliis tribus concauis minoribus, tribus planis maioribus.

Corolla hexapetala, petalis margine vndique leuiter emarginatis, kermeſinis.

Stamina filamentis capillaribus corolla concoloribus. Antherae erectae tetragonae.

Piſtilla 5. rarius 4. l. 6. *germinibus* albo-lanatis. *Stigmata* reuoluta, compreſſiſſima, rubra, margine vndulato.

Capſulae ferrugineo-tomentoſae, magnae, recuruatae, praeter *ſemina* matura nigra ſubgloboſa plurima *incompleta* pulcherrime rubra, oblonga, compreſſa, effoeta conſtanter fouent.

Obſ. Folia primi et ſecundi anni ſimpliciter ternata forma et magnitudine *Menyanthis trifoliatae.*

66. POEONIA *humilis* foliolis tripartito-laciniatis ſubtus ſubuilloſis, capſulis erectiusculis piloſis.

Poeonia femina laciniata ſubtus pubeſcens flore purpureo Moriſ. l. cit. p. 355. fol. 8.

Poeonia tatarica Milleri ?

Caulis ſesquipedalis, ſimplex, glaber, ſulcato-anguloſus viridis.

Stipula radicalis ſimilis prioris, ſed anguſtior.

Folia biternata, petiolis erectiuſculis ſupra canaliculatis ſub-piloſis : omnibus trifidis. *Folium terminale* tripartitum laciniis ſublinearibus trifido-inciſis; *lateralia* bipartita iterumque inciſa laciniis omnibus acutis. Praeterea ſuperne caeſia, ſubtus albidiora pubeſcentia.

Pedunculus et *Calyx* prioris vt et *corolla* quae numero petalorum magis variat et colore magis ſanguinea.

Piſtilla 2-3. viridiuſcula leuiter hirſuta.

Capſulae erectiuſculae, breues, parum piloſae.

67. POEONIA *officinalis*, foliis decompoſitis nudis, foliolis lobatis: lobis lato-lanceolatis, capſulis rectiusculis tomentoſis.

Poeonia officinalis L.

Poeonia flore pleno rubro maiore etc. *Moriſ.* l. c. p. 455. f. 13. 15.

Poeonia polyanthos *Besl. Eyſt.* Vern. ord. VI. f. 8.

Poeonia maſcula Milleri.

Caulis tripedalis, ſimplex, canaliculatus, glaber, viridis.

Stipula vna vel altera radicalis, ouata, cucullata, retuſa.

Petioli nudi, virides, ſupra canaliculati.

Folia nuda (in ſylueſtri ſubtus hirta *Hall. Mill.*) glabra, ſingulari modo compoſita. Conſtat enim, binis petiolorum paribus vnicoque impari. *Infimi paris petiolus* terminatur folio tripartito parum decurrente : infra hoc par ſimplex, et ſpatio iterum ab hoc remoto par petiolorum triphyllorum quorum terminale eſt triphyllum. *Medii paris petiolus* terminatur folio inaequaliter trifido : infra hoc folium vnum vel alterum ſeſſile, cui ſimile ad baſin petioli adeſt. *Petiolus impar* vel terminalis ſimpliciter triphyllus eſt, medio inaequaliter trifido.

Folium in caule ſupremum ternatum, medio trifido.

Foliola plerumque bi-l. triloba, lobis inaequalibus: omnia lato-lanceolata.

Calyx, *Corolla* et *ſtamina* prioris, ſed maiora.

Germina plerumque terna, albo-tomentoſa, rarius 2-4.

Capſulae erectae, ferrugineo-tomentoſae.

68. POEONIA *anomala*, foliolis tripartito-laciniatis, laciniis lanceolatis vtrinque glabris, capſulis nudis depreſſis.

Poeonia anomala L.

Caulis fere tripedalis, ſimplex, viridis, nudus, ſubſulcatus.

Folia anguſta, nitida, nuda, ternata, laciniis lineari-lanceolatis, acutis. *Petioli* patentes, non adeo diuaricati ac in antecedentibus, ſupra canaliculati, nudi. *Folium impar* tripartitum varie et inaequaliter in anguſtas lacinias fiſſum; ita etiam *folia lateralia*, ſed lobus interior reliquis multo minor.

Calycis foliola tria concaua: tria elongata, lanceolata, ſaepius partita.

Corolla petalis margine criſpatis, punicea.

Filamenta carnea.

Germina 2-4 flaueſcentia, nuda. *Stigmata* roſea.

Capſulae glaberrimae, multo minus quam in *corallina* recuruatae.

Folium primi anni tripartito-fiſſum, flauo-viride, ſplendens.

Obſ. Numerus ternarius huic generi familiaris. Genus Poeoniae nimis contraxit *Ill. à* LINNE', dilatauit *Cl.* MILLER. Character ſpecierum vtique difficilis, non tamen impoſſibilis. Si *Poeonia anomala* pro diſtincta haberi debet ſpecie, non video cur ni etiam reliquae, nec mihi perſuadere potui omnes ab vna productas fuiſſe. Si vero quis aliter ſentiat, per me licebit, tunc vero binae tantum ſtatui debent *Poeoniae* ſpecies, *officinalis* nempe et *tenuifolia*. Memoratas ſpecies ſaepius e ſeminibus educaui, ſemper ſibi ſimiles.

69. ARABIS *turritae* L.

Caulis tenuiter villoſus.

Folia tomentoſa, dentata.

Siliquae minime pendulae, pedicelli enim erecti, ſiliquae vero curuantur; compreſſae quidem ſed craſſiores, lineares ſed margine inaequali et fere toruloſae.

Semina plus triplo maiora, fuſco-nigricantia, reniformia, marginata.

70. ARABIS *pendulae* L. autem

Caulis piloſo-hiſpidus.

Folia ſerrata.

Siliquae pendulae, lineares, margine aequales.

Semina minuta, compreſſiſſima, oblonga, minime emarginata, flaua.

Quicquid itaque dicat *Cl.* LA CHENAL *Obſ. Bot. Med.* p. 10. diuerſae ſunt ſpecies.

71. SISYMBRIVM *Sinapios*, foliis radicalibus runcinatis dentatis hirtis, caulinis incisis linearibus glabris, siliquis patentibus.

Planta biennis.

Caules 3 - 4 pedales, ramosi, erecti, subangulati.

Folia inferiora runcinato-pinnatifida lobis dentatis: inferioribus distinctis remotis, superioribus confluentibus; parum hirta, sed nerui et margo albo-pilosi. Sapor *Sinapis*.

Calyx et *Corolla* flaua.

Stigma capitatum, perforatum, magnum.

Glandula magna viridis inter pistillum et stamen breuius.

Siliquae patentes, angustissimae, torulosae, glabrae.

72. EKEBERGIA *capensis* quam in Actis Reg. Acad. Scient. Holm. 1779. trimestri quarto descripsit *Cel.* SPARRMANN ad Classem Monadelpharum forte amandanda.

73. SIDA *vlmifolia*, foliis inferioribus cordato-lanceolatis, superioribus linearibus: omnibus serratis, capsulis bicuspidatis.

Planta annua, bipedalis, erecta.

Folia subtus molliſſima, licet tomentum vix obseruetur.

Stipulae setaceae.

Spinae nullae.

Pedunculi plures, axillares, vniflori.

Flores lutei.

Obs. Potius est *Sida angustifolia* Milleri, quamuis seminum bicuspidatorum nullam fecit mentionem.

74. SIDA *cristata* L.

Huius tres possideo varietates quarum nulla habet folia panduriformia.

β. *foliis* omnibus lato-cordatis basi truncata, leuiter crenatis.

floribus magnis.

Dill. Hort. Elth. tab. 2. f. 2. crenis nimis incisis.

γ. quam sub *S. hastatae* nomine accepi

foliis inferioribus et ramorum cordato-angulatis (forma Hederae Helicis) vna vel altera crena instructis; superioribus triangulo-hastatis, acuminatis, integris.

floribus multoties minoribus.

δ. *foliis* inferioribus similibus γ. superioribus quinquelobo-hastatis.

floribus magnitudine prioris.

Obs. α *folia* superiora habet panduriformia et in parte latiore dentata.

flores magnitudine inter β et γ media.

Capsula in omnibus multilocularis videtur, reuera autem est vnilocularis, semina enim nullo dissepimento distinguuntur.

75. MALVA *pumila*, caule erecto, foliis quinquepartito-trifidis, calyce exteriore filiformi.

E collectione ſicca *Nob.* IOH. ALSTROEMER Neapoli facta benigne communicata.

Caulis palmaris, ſemipedalis, echinato-hiſpidus.

Folia circumſcriptione ſemicircularia, in quinque lacinias anguſtas partita: laciniis apice dilatatis trifidis obtuſis.

Calyx exterior nonnihil a flore remotus foliis ſubulatis ciliatis.

interior laciniis cordatis acutis ciliatis baſi praecipue echinato-hiſpidis.

Corolla ratione plantae magna coeruleſcens.

Obſ. Cum *Malua Alcea* confundi non debet ob pilos echinatos abunde diſtincta; differt enim magnitudine, foliorum forma et ſuperficie, calycibusque.

76. PHASEOLVS *hirtus*, caule ſemiuolubili, leguminibus teretibus, carina ſiniſtrorſum cornuta.

E ſeminibus a *Generos. D. Celſing* Conſtantinopoli allatis excreuit.

Radix annua

Caulis angulatus, hiſpidus, 1-3 pedalis, flexuoſus, debilis, nec erectus neque volubilis.

Petioli longi, hiſpidi, compreſſi, ſupra canaliculati, baſi nodoſi.

Stipulae oblongae, ſemicordatae, adnatae, ciliatae.

Folia repanda, acuta, vtrinque hiſpida: *lateralia* oblique ouata: *terminale* ouato-lanceolatum. Sub lateralibus vnum et ſub terminali alterum par ſtipularum ſubulatarum, ciliatarum. *Petioli partiales* communi craſſiores, obſcuriores non canaliculati.

Pedunculi axillares, 2-3 pollicares, hiſpidi, ſubcapitati quidem, licet raro plus quam duos gerit flores fructificantes: ſingulus ad pedicellorum exortum nodoſus. *Stipulis* hi ad baſin inſtruuntur foliolorum ſimilibus.

Bracteae, ſub flore parua caduca, ciliata; binae aliae anguſtae carinatae, acuminatae, ciliatae, calycis lateribus arcte appreſſis, illiusque longitudine.

Flores ſordide flaui, ſuperiore imprimis vexilli parte fuſceſcente.

Calyx glaber.

Vexillum late cordatum in latere dextro intus callum vel gibbum luteum gerit ab extra impreſſum, complicatum formam habet falcatam.

Alae luteae.

Carina ſordide flaua, minus quam in reliquis torta, in ſiniſtro latere cornuta.

Legumina patentia, cylindrica, hiſpida, vix toruloſa.

Semina ſubcylindrica, breuia, viridia.

77. PHASEOLVS *nanus* L.

Character a magnitudine bractearum plane lubricus, varietates enim multas examinaui et vidi illam ita variare, vt in vna varietate maior ſit in altera minor calyce.

78. PHASEOLVS *vulgaris.*

Idem de hoc valet quoad bractearum magnitudinem.

Vexillum callum habet ſed paruum et iuxta marginem ſupra vnguem poſitum.

Squama nectarifera inter Vexilli vnguem et ſtamen liberum alba, ſurſum flexa ipſo filamento adnata. Aliud praeterea

Nectarium oblique campanulatum, pellucidum, ſtriatum pedicellum germinis intra filamentum connatum cingit. Magnitudo huius in diuerſis varietatibus diuerſa.

Obſ. Bracteae non patentes ſed appreſſae et *Alae* amplae vexillo fere maiores, *flores* racemoſi racemis erectis et *ſtipulae* pedicellorum anguſtiores an *varietatem coccineam* quae praeterea floribus albis etiam ludit, a *Ph. vulgari* diſtinguere valeant?

79. LATHYRVS *ſphaericus* pedunculis vniſloris ariſtatis, cirrhis diphyllis ſimpliciſſimis, foliolis enſiformibus.

Planta annua, tota glabra.

Caulis angulatus, ſuperne triqueter.

Folia binata, petiolata, lineari-enſiformia, acuta, neruoſa. *Petioli* ſuperiores cirrhiferi: cirrho ſimpliciſſimo.

Stipulae lineares vtrinque acutae.

Pedunculi vniflori, breues, ariſtati.

Flos paruus *L. Niſſoliae.*

Legumen teretiuſculum, longitudinaliter rugoſum, longe acuminatum, toruloſum, dorſo leuiter carinato fuſco-violaceo, polyſpermum.

Semina 10-12 ſphaerica, glabra, fuſca, punctis obſcurioribus aſperſa.

80. VICIA *globoſa*, leguminibus ſubſeſſilibus ſolitariis, foliolis ouatis, ſtipulis notatis quadridentatis.

Planta annua.

Caulis angulatus, nudus.

Stipulae praeter vtramque apicem dentes habet binos, notatae.

Cirrhi ſimplices.

Foliola quatuor ad octo ouata, pubeſcentia, ſeta reflexa terminata.

Flores axillares, ſolitarii, erecti, breui pedunculo inſidentes, *Viciae ſatiuae*, ſed coeruleſcentes.

Calyx pentagonus, laciniis longis linearibus lanceolatis ciliatis.

Legumina patentia, teretia, nuda, ſeminibus ſubgloboſis.

Obſ. Viciae ſatiuae ſimilis differt *ſtipulis*, longiore *calyce*, forma l. numero *leguminum*, paucioribus *foliis.*

81. VICIA *monantha* pedunculis vniſloris ariſtatis, foliolis lanceolatis obtuſis, ſtipulis bifidis.

Planta annua, glabra.

Caulis decumbens, bipedalis, ſubtetragonus.

Stipulae bifidae.

Cirrhi polyphylli.

Foliola 12-13 decreſcentia, obtuſa cum acumine.

Pedunculus cirrho circiter dimidio breuior, vniflorus ariſtatus.

Flos ruber venis coeruleſcentibus, magnitudine *Viciae ſatiuae.*

Legumen glabrum 6 - 7 ſpermum.

Obſ. Demum ſub nomine *Viciae ſyriacae* communicata.

82. COLVTEA *fiſtuloſa* caule herbaceo, foliolis ouatis complicatis ſubtus pubeſcentibus.

Radix ſubramoſa.

Caules herbacei, anguloſi, ſtriati, fiſtuloſi, altero anno florentes.

Stipulae anguſtae, acuminatae, ſubfalcatae.

Foliola 7 - 17. ſuboppoſita, ouata, vix emarginata acumine paruo terminata, integerrima, complicata, ſubtus tota et ſupra circa marginem pubeſcentia.

Pedunculi axillares, elongati, racemoſi, multiflori, pubeſcentes, bracteolis ſubulatis.

Calyx pubeſcens.

Corollae paruae albidae vel rubentes, ſtriis ſanguineis.

Stigma pubeſcens, denticulatum.

Stylus nudus.

Legumina compreſſa, ouata.

Obſ. Sub nomine *Coluteae herbaceae* ſemina accepi; certe plures ſub hoc nomine dantur ſpecies.

In *Colutea arborea* ſtigma inflexum aeque ac ſtylus ſuperne barbati.

83. HEDYSARVM *triangulare*, foliis ternatis ouatis acutis lineatis, vmbellis axillaribus, ramis triquetris flexuoſis.

In Iaua lectum ſpecimen dedit honoratiſſ. Amicus Pr. THVNBERG.

Simile in multis *Hedyſaro lineato*; ſed

Folia acutiora ſubtus tota et ſupra margine tomentoſo - ſericea, magis obſcura. Nerui omnes ſubtus et ſuperior intermedius plurimum tomentoſus.

Flores parui ſeſſiles in vmbella pedunculata axillari.

Rami triquetri angulis tomentoſis.

Petioli ciliati.

Stipulae filiformes.

84. ASTRAGALVS *Tragacanthoides* L.

Quem in Sibiria lectum dedit *Nob.* PALLAS egregie cum deſcriptione Linneana in Spec. Plant. allata conuenire video, praeter nigredinem dentium calycis, quae deeſt. *Gen. de* HALLER ſuum *Aſtragalum* n. 415. *Tragacanthoidem* LINNEI facit, a quo certe diuerſus *floribus* longe maioribus, *foliis* ouatis retuſis et inferne tantum villoſis, haec enim in *ſibirica* anguſto-lanceolata et vtrinque vti tota planta exceptis corollis multum hirſuta.

85. ASTRAGALVS *arenarius* Hudſ. et Lightf. qui

Aſtragalus incanus paruus purpureus noſtras *Raii Syn.* 3. p. 326. t. XII.

Accepto iam a *Cl. D.* DRYANDER ſpecimine plantae anglicae video ab *arenario* Linn. longe differre. Multum ſimilis eſt *Aſtragalo Danico* iam deſcribendo, tamen diuerſus videtur. Perennem eſſe ſuſpicor et legumina quam in *Danico* lon-

giora. Misit plantulam nuper nominatus amicus sub nomine ASTRAGALI *montani* Cum descriptione *Astragali montani* Iacqu. Enum. stirp. Austr. p. 265. et *Phacae montanae* Crantz stirp. Austr. Fasc. V. p. 422. 4. etiam satis bene conuenit, sed ab *Astragalo* n. 408. Hall. stirp. Helu. a quo characterem suum desumsisse videtur *ill.* LINNE' vere differt, vt et ab *onobrichide* IV Clusii. *Astragalus montanus Sibiricus* quem amicitiae *D.* PALLAS debeo etiam ab hoc diuersus et magis forte quam Heluticus.

86. ASTRAGALVS *Danicus* caulescens, decumbens, hirtus, capitulis longe pedunculatis, leguminibus breuibus inflatis pilosis.

Astragalus arenarius Flor. Dan. tab. 674.

In Selandiae Danicae arenosis crescit.

Planta 3 - 4 pollicaris, tota pilosa, viridis, non tomentosa alba.

Radix ramulosa.

Caulis decumbens, angulatus, pilosus.

Stipulae oppositifoliae, solitariae, amplexicaules, bifidae, basi membranaceo-albidae apicibus viridibus.

Folia alterna, *foliolis* plerumque 21 ouatis, lanceolatisue, planis.

Pedunculus longus, plerumque vnicus in planta.

Capitulum 7 ad 12 florum, floribus erectis subpedicellatis.

Bractea lanceolata nigro-pilosa sub quouis flore.

Calyx viridescens nigro-pilosus, dentibus quinque acutis quam in *arenario* multo longioribus.

Floris Vexillum margine coeruleum subfalcatum. *Alae* et *Carina* apice tantum coeruleo, vexillo breuiores.

Pistillum carina longius, *stigmate* capitellato.

Legumina pilosa, late ouata, breuia, turgida, nonnihil depressa, apice breui recto, omnino bilocularia, *loculo* 1 - 3 spermo.

Obs. Legumina in *Raii* figura supra allata acuta et longiora pinguntur.

87. ASTRAGALVS *arenarius* caulescens ramosus erectus tomentoso-albus, foliolis complicatis, pedunculis subquadrifloris, *dicendus.*

Iconem vide Tab. III.

Descriptionis in Fasc. Obs. Bot. 2. n. 73. adde

Foliola complicata.

Legumina falcata.

88. TRIFOLIVM *incarnatum* L.

Huius vt puto varietas est.

Trifolium rubens Mill. Dict. abridg. cui

Folia minime crenulata, sed integra et potius cuneata quam obcordata.

Corolla monopetala, colore omnino *Amaryllidis formosissimae.*

Filamenta apice incrassata, imprimis infimum, quod etiam longius.

Calyx totus hispidus.

Legumina monoſperma.

Planta tota hirſuta.

Spica manu tractata odorem ſpargit fortem Cucumerum recentium.

89. SCORZONERA *reſedifolia* L?

Vel cultura plurimum variat, vel ſub eius nomine binae diuerſae plantae obueniunt; in noſtra enim, cuius ſemina ſub hoc nomine accepi,

Radix biennis.

Caulis erectus, ramoſus, omnino glaber.

Folia nuda, glauca: *radicalia* vel integra ſpathulata vel laciniata caulinis ſimilia: *caulina* pinnatim laciniata lobo terminali ſpathulato, lateralibus 2 - 3 parium lanceolatis; *ſuprema* ſimplicia vel linearia vel ſpathulata.

Calyx et *Corolla* omnino ſimiles Scorzonerae laciniatae.

Differt ergo ſola foliorum forma a *Scorzonera laciniata* etiam in horto obuia, quae non ſolum cum definitione *Linneana* ſed etiam cum deſcriptionibus ab *Hallero* et *Pollich* datis optime quadrat. De varietate Monſpelio miſſa loquitur HALLER, quae noſtra eſſe videtur, an itaque noſtra nihil aliud ſit quam inſignis varietas *Scorzonerae laciniatae* (Certe *Scorzonera reſedifolia* Gouan Ill. et Obſ. p. 53. maxime a noſtra recedit.

90. SENECIO *vniflorus*, corollis nudis, foliis ouatis dentatis, eroſis, pedunculis vnifloris elongatis.

Planta annua, indica.

Caulis 1 - 2 pedalis erectus parum pubeſcens.

Folia alterna, ouata, dentata, in florente planta eroſa et lyrata, ſcabriuſcula.

Pedunculi axillares, ſolitarii, longi, folioſi, vniflori.

Calyx cylindricus, baſi hemiſphaericus.

Perianthium exterius breue foliolis patulis ſubulatis.

- - - *interius* longius foliolis linearibus quaſi agglutinatis, apicibus hinc inde notatis.

Corollulae omnes tubuloſae, limbo ſtigmatibusque rubris.

Receptaculum cauum.

91. CENTAVREA *moſchata* L.

Nullam inuenio notam, qua varietas *flaua* vel *Centaurea Amberboi* Milleri a *rubra* vel *Centaurea moſchata* eiusd. bene diſtingui poſſit. Vtramque viuam examinaui.

92. CAREX *chinenſis* ſpicis erectis, maſcula terminali foemineis pedunculatis quaternis, capſulis acuminatis.

E China miſit *Cl.* BLADH.

Gramen ſpithameum.

Folia culmis longiora, margine ſcabra.

Culmi triquetri, glabri.

Spicae foemineae omnino *Pſeudo-Cyperi*, ſed erectae, remotae, ſolitariae, tenuiores et ſub ſingula

Inuolucrum tenue vix ſpicae longitudinem attingens.

93. SALIX *nitida S. G.* GMELIN it. Ruſſ. T. 3. p. 282. t. 18. ſine dubio eſt

Salix aegyptiaca L.

Quamuis folia integra ſubhirſuta ſuae tribuit *Gmelin.* Cui enim nota ſit ſalicum polymorpha natura etiam facilem hanc eſſe variationem concedat. Non forma tantum foliorum ſed etiam color ramorum et amentorum cum nomine Perſico *Badmuſchk* et aquae Amentorum abſtractae odor ſuadent.

94. ANDROPOGON *contortum* L.

In hoc *floſculi maſculi* ſemper mutici calyce piloſo, ſed in aliis ſpecimini-bus alio modo. In ſpecimine enim nuper accepto calycis gluma exterior iuxta marginem ſuperiorem verruculas albas calloſas pilos albos ſaepius ſtellatos gerentes habet. In alio ſpecimine gluma tota pilis longis eiusdem coloris obſita. Gluma interior nuda vti etiam flores fertiles ad alterum latus ſpicae ſiti.

95. ANDROPOGON *muricatum* panicula contracta, ſpicis verticellatis, calycibus muticis muricatis.

Dedit *Honoratiſſ.* KOENIG.

Gramen 5. pedale et vltra glabrum

Culmus compreſſus.

Folia anguſta.

Panicula ſpithamea, contracta, e ſpicis flexuoſis, erectis, verticillatis, bipollicaribus.

Flos maſculus pedunculatus, hermaphroditus ſeſſilis.

Calyces parui ſubaequales, valuula altera muricata.

Piſtilla purpurea.

Ariſta nulla.

Tamulis *Woetiwaer.* Radices ab indigenis vſitatiſſimae ob gratum odorem, quem aqua irroratae ſpargunt. Ex his *Flabella* praecipue parantur, quae pennis Pauonum ornantur. *Koenig.*

96. ANDROPOGON *barbatum* L.

Deſcriptioni in Mant. Plant. alt. p. 302. datae, adde:

Culmus ſaepe ramoſus.

Folia plura vaginis barbatis ciliatis.

Pedunculus ſub exitu ſpicularum incraſſatus, pubeſcens.

Spicae conniuentes, vmbellatae.

Rachis teres, ſcabra.

97. ANDROPOGON *prouinciale*, ſpicis faſciculatis leuibus, floſculis alternis ſubſeſſilibus, ſecundis, ariſtatis.

Habitat in Gallia meridionali. *Semina* communicauit *Cl. D.* DAHL.

Gramen annuum radice fibroſa.

Culmi pedales, folioſi, baſi ramoſi.

Folia hinc inde ciliata, oris nudis.

Spicae terminales, fasciculatae, 15 - 16. minime vmbellatae, patulae, *floribus* secundis, alternis, in rachi lineari plana fere sessiles.

Calyx valuulis subulatis, inaequalibus, flore breuioribus, muticis.

Flos hermaphroditus valuula exteriore longiore, amplectente, aristata: interiore minore ciliata.

- - *neuter* paruus, pedicellatus, aristatus, arista breui.

Facies Andropogi barbati.

98. AEGILOPS *ouata* L.

Calycis gluma altera tri-altera quadri-aristata praeter calycem terminalem.

99. LICHEN *fluuiatilis* Web. Spic. Gott. p. 265. t. IV.

Super lapides in riuulo prope Wästra Karup in Scania legi, etiam sine fructificatione.

Mihi omnino videtur DILLENIVM sub suo

Lichenoide imbricato lurido Hist. Musc. t. 30. f. 128. nostrum intellexisse, figura licet non adeo bene respondeat, nimis properanter itaque hanc *Dillenii* iconem ad varietatem rupestrem *Lichenis miniati Nob.* OEDER in Flora Danica et LIGHTFOOT in Flora Scotica retulerunt.

Lichen fluuiatilis Hudf. Fl. Angl. ed. 2. p. 436. a nostro certe diuersus est, id monstrante figura *Dilleni* et epitheton *gelatinosum.*

100. LICHEN *sphaerocephalus* Web. Spic. Gott. p. 198.

Eadem ratione qua ego in Act. R. Ac. Sc. Holm. 1769. p. 249 et Fasc. Obs. Bot. 1. p. 33. *Mucorem furfuraceum* ad Lichenes retuli, *Mucores sphaerocephalum* et *Lichenoidem.* Lichenis species fecit *Cl.* WEBER. Vereor autem ne perperam *Trichiam Halleri* sub hoc lichene adduxerit. *Trichia* enim haec certe est Lycoperdi species et proxime cum *Lycoperdo aggregato* Prodr. Fl. Scand. 1627. conuenit.

IOH. GERH. KOENIG
MED. DOCT. SOC. PHYSIOGR. LVND. NAT. SCRVT.
BEROL. ETC. SOCII.

DESCRIPTIONES MONANDRARVM

PRO ANNIS

1778 ET 1779.

* * *

OPTIME KOENIG.

Deſcriptiones Tuae exactiſſimae, quas Te inſcio publicas facio, adeo gratae mihi fuere, vt quum veniam dederis illas cum amicis communicare, in dubium non vocaui, quin etiam concederes, vt illas diuulgarem, quo omnibus Botanicis laborum Tuorum fructus vſui voluptatique eſſet.

Ex his deſcriptionibus, quas ſumtuoſis non minus quam periculoſiſſimis itineribus comparaſti, mecum ceteri Lectores facili negotio diſcere poſſunt, characteres Generum *immortalis à* LINNE' quae *Scitamineas Monandras* plurimas ſpectant omnino inſufficientes eſſe; nec haec mirari debent, multo minus acriter reprehendi, vt iam mos eſt; obſeruari enim debet, Virum vere magnum omnes ſuas harum deſcriptiones a ſiccatis ſpeciminibus concinnaſſe. Quam vero ardua haec res ſit in genere, multo magis circa ſcitamineum ordinem, nullum vel tantillum etiam peritum Botanicum fugere poteſt. Dixit quoque ideo in ed. XIII. Syſtematis p. 49. *Character Amomi, Alpiniae, Curcumae, Thaliae ab autoptis in plantis viuis accuratius deſcribendus eſt.* Huius magnam partem egregie ſane abſoluiſti, nimis autem cautus noluiſti, multa conſtituere genera, antequam omnes notae vel ſaltem ab aliis dictae ſpecies exactitudine Tibi conſueta examinatae fuerint.

A me exegiſti, vt de his quid ſentirem, dicerem. Sed Amice honoratiſſime quid ſentiam, quid diſcutiam, quid certi ego determinem, qui Plantas has nequidem ſiccatas vidi. Ne autem omnino nihil reſpondeam, cogitata mea mihi ipſi dubia Tuo iudicio ſubmittere fas eſt.

Scitamineae forte vnicum genus naturale conſtituunt, cuius *character eſſentialis* conſiſtit in *Calyce* ſupero, *Limbo* duplici tamen monophyllo, *Filamento* corollae adnato; ideo autem neceſſarium puto, illud in plura artificalia diuidere, vt facilior euadat ſpecierum cognitio, alias enim nimis prolixa forent et ſine dubio confuſioni anſam praebentes ſpecierum definitiones, quum, quae iam characterem generis licet artificialis intrant, momenta, definitionem ſpecificam neceſſario intrabunt.

Ex hoc fundamento tentaui, Plantas a Te hic deſcriptas in Genera diuidere. Sed vnde deſumi debet character? Sola *corolla* haud ſufficit, multo minus *Limbus interior*, quem minus recte nectarium vocauit *Ill. à* LINNE' genuina nectaria in his Plantis ignorans; *Calyx* varius nihil determinat; abſentia, praeſentia et forma *Nectariorum* maxime inconſtantem dabunt characterem. Periculum ideo feci *Limbum corollae* et *Stamen*, imprimis vero *Antheram* in plurimis pulchre appendiculatam in conſtituendis Generibus et quidem hoc modo adhibere:

1. ZERVMBETH. *Cor.* ſubperſonata. *Filam.* 2. *Anthera* 1. bipartita.
2. HVRA *Limb. inter.* bifidus. *Filam.* alatum. *Anthera* coronata membranula.
3. KAEMPFERIA. *Limb. vterque* tripartitus, *Anthera* nuda, vtrinque retuſa.
4. ALPINIA. *Limb. vterque* tripartitus. *Anthera* membrana coronata, mutica.
5. CVRCVMA. *Limb. vterque* tripartitus, *Anthera* coronula membranacea calcarata. (*ſtigma 4 dentatum.*)

6. ZINGIBER. *Limb. exter.* tripartitus, *inter.* trifidus. *Anthera* roſtro coronata.

7. AMOMVM MONTANVM. *Limb. exter.* tripartitus, *inter.* ouatus, integer. *Anthera* corniculo coronata.

8. COSTVS. *Limb. exter.* tripartitus, *inter.* trilobus. *Anthera* nuda.

9. HEDYCHIVM. *Limb. vterque* tripartitus. *Anthera* nuda baſi haſtata.

10. AMOMVM 5. *Limb. inter.* trilobus dupliciter cordatus. *Anthera* coronula ſemilunari.

11. AMOMVM 2. 7. 9. 15. 16. 17. *Limb. inter.* indiuiſus. *Anthera* membrana integra vel diuiſa coronata.

12. LANGVAS 13. 14. AMOMVM 4. *Limb. int.* indiuiſus. *Anthera* nuda.

13. BANKSEA. *Limb. int.* cucullato-campanulatus dorſo fiſſus. *Anthera* apice filamenti recuruo coronata. (*ſtigma* bigłanduloſum.)

Sed fateor multa mihi ſupereſſe dubia, quin hanc diuiſionem optimam credam; fateor leue eſſe diſcrimen inter *Hedychium* et *Kaempferiam* niſi forte calycis forma aliquid valeat, fateor etiam characterem generis vndecimi mihi nondum ſufficere, vt reliqua taceam. Tentaui tantum, Tuum eſt limam ſuperaddere.

Probe video, nihil abſolute certi de horum Generum characteribus determinari poſſe, antequam reliquae ſcitamineae Indiae orientalis vti Zingiber, Zedoaria, Cardamoma, varia, Galangae, Curcuma rotunda etc. deſcriptae ſint. A Te haec ſperamus, qui tanto amore Scientiae Botanicae ardes, qui tot pulcherrimas nouasque Plantas *beato à* LINNÉ et aliis communicaſti, qui nullis periculis nullis ſumtibus parcis, vt noua detegas ipſeque videas.

Vale Amice honoratiſſime ſemperque ama

Tibi

addictiſſimum

R E T Z I V M.

1. HVRA *Siamenſium* Nouum Genus.

Radices nodoſae, ſuperne fibris numeroſis horizontalibus ſubſimplicibus filiformibus fibrillisque hirſutiuſculis obſitae, craſſitiem pennae anſerinae ſuperantes.

Caules plerumque ſolitarii, erectiuſculi, parum compreſſi, glabri, aphylli. Supra radices *vaginae* alternae, adpreſſae: ſuperiores remotiores glabrae apicibus rotundatis caulem ambiunt. Ab his ad tertiam vsque partem nudi, viridi-rubro-variegate-colorati, bipedales.

Folia infra medium ſcapi ſeſſilia, vaginis adnata, patentiſſima, ouato-oblonga, acuta, integerrima, vtrinque leuia. In pagina ſuperiore *venae* ſimpliciſſimae parum prominulae ſtriata folia efficiunt. *Inferiora folia* minora ſunt et magis ouata, *ſumma* acumine longo terminantur.

Racemus terminalis, ſpicatus, ſimplex, erectus.

Pedunculus communis parum flexuoſus et compreſſus, ſcapo minus coloratus, vix pedalis.

Pedicelli terni, ſimplices, patentiſſimi, alterni, teretiuſculi, leues, triflori, ab inuicem parum remoti, vix pollicares, inuolucrati.

Inuolucra pedicellorum ſolitaria, adpreſſa, ouato-oblonga, acutiuſcula, marginata, vtrinque leuia, membranacea, ſemipollicaria, caduca.

- - *florum* ſingula ſingulum florem obuoluentia, magis concaua, carinata, colorata, prioribus multo minora, caduca.

Flores terminales, plerumque tres, ſeſſiles, ſingulo pedicello horizontaliter adnati, viuidiſſime aureo-colorati.

Calyx. Perianthium ſuperum, monophyllum, patens, tubuloſo-clauatum, infra medium parum contractum, verſus apicem inflatum, apice trifido, glabrum, leue, coloratum et punctis ſanguineis adſperſum. *Laciniae duae laterales* longiores, minus diuiſae, ouatae, ciliatae, acumine prominulo corniculato terminatae: *inferior* breuior parum incuruata, rotundata, ciliata pilis albicantibus.

Corolla monopetala, irregularis, baſi tubuloſa.

Tubus filiformis, calyce multo anguſtior et longior, extra calycem (inter lacinias laterales calycis) erectus.

Limbus duplex quinquepartitus. *Laciniae* tres *exteriores* ouatae, acutae, integerrimae, concauae, membranaceae, viuide coloratae; harum duae inferiores patentes, ſuperior vero erecta et nonnihil longior: *Laciniae* duae *interiores limbi* baſi duarum inferiorum limbi exterioris adnatae ſunt illisque incumbunt patentiuſculae, lineari-oblongae, apicibus rotundatae, longitudine exteriorum.

Stamen vnicum.

Filamentum fauci tubi adnatum et decurrens, extra tubum erectum, lineare, canaliculatum, prope medium vtrinque lobato-alatum; ſupra alas iterum canaliculatum, ad apicem incuruatum, corolla multo longius, glabrum, nitidum, ſanguineum. *Alae* memoratae, patentiſſimae ſunt, apicibus retuſae, planae, leues, nitidae, filamento vtrinque duplo latiores, ſubcarnoſae, aureo-rubentes, longitudine tertiae partis ſtaminis.

Anthera terminalis, pendula, cordato-haſtata, magna, plana, apice obtuſiuſculo, terminata membranula magna acuta. Apices laterales patentes, acuti, longi, membranacei. Pagina anterior ſeu dorſum parum conuexum. Ad interius verſus florem vergens latus prope apicem antherae duae veſiculae oblongae, lineares, acutae, verſus baſin inflatae, calloſae, dehiſcentes, polliniferae.

Piſtillum. Germen inferum, parum rugoſum, laeue.

Stylus intra tubum capillaris, extra tubum a ſulco ſtaminis recipitur nec non a veſiculis antherarum, ſtamine vix longior, albus.

Stigma tubuloſum, ſtylo craſſius, apice perforatum, obtuſum, tenerrime ciliatum.

Pericarpium. Capſula globoſa, ſulcato-rugoſa, Cardamomo minori parum minor, obtuſior.

Semina plurima ouato-anguloſa.

Habitat in nemoroſis graminoſis Inſulae Young-Ceylon ſatis frequens. In ſyluis prope vrbem Malacca rarior pygmea.

2. AMOMVM, an *Globba crispa ?*

Rumph. Herb. Amb. VI. p. 138. *tab.* 61.

Radix filiformis infra humum decurrens, minus diuiſa, longa, fibras paralelas emittens, alba, vix craſſitie pennae anſerinae, ſub caules parum adſcendens, annulata, craſſitie digiti et vix ſemipollicaris, demum in tuberculum globoſum incraſſata, glabra, viridis, ſquamulis vaginata; ex hoc tubere:

Caulis ſolitarius, erectus, compreſſiuſculus, vaginatus, bipedalis, craſſitie digiti minoris, ad apicem recuruatus, foliatus.

Folia alterna, patentia, petiolata, bifaria, oblonga, acuminata, integerrima, inferiora latiora, ſumma anguſta; ſupra glabra venis ſimplicibus obſolete ad angulum acutum lineata, infra tomentoſo-mollia, coſtata.

Petioli triangulares, leues, vix pollicares, in vaginas deſinunt ore longitudinaliter fiſſo et parum lacero-ciliato. *Vaginae* ad apices oblongae, acutiuſculae, poſtea tubuloſae glabrae, *inferiores* caulis breues aphyllae, *bulbi* radicis ouatae, acutae, breues, vix pollicares, in iunioribus minus coriaceae.

Flores ad radicem ſeſſiles, faſciculatim conferti, *ſpathis* plurimis ouatis membranaceis ſemitransparentibus tuboque longe breuioribus inuolucrati, oblique adſcendentes.

Faſciculi florum, ſaepius ad pedis diſtantiam a caulibus remoti, parui prodeunt.

Calyx duplex.

Exterior: *Spatha* monophylla, inuolucris breuior, baſi tubuloſa, pilis punctisque roſeis adſperſa, carnoſa, alba, ad apicem bifida; *laciniis* membranaceis roſeo-punctatis, minus tamen ad apices.

Interior: tubuloſus, ad apicem inflatus, bifidus, membranaceus, pellucidus, longitudine tubi floris, *laciniis* ouatis, acutis.

Corolla monopetala.

Tubus incuruatus, baſi anguſtior, ſtriatus, limbo duplo longior (vix ſesquipollicaris, baſi lineam, ſub limbo tres lineas in diametro habens) albus, baſi pilis adpreſſis ſericeis barbatus.

Limbus irregularis, quadripartitus. *Laciniae tres exteriores* erectiuſculae, ſubaequales, ouatae, acutae, membranaceae, concauae, albae, ſemitransparentes: inferior parum longior apice incuruato calloſo; *lacinia quarta interior* cum exteriore ſuperiore ad faucem tubi floris connata, adſcendens, obuerſe ouata, emarginata, apice crispata, denticulata, margine reuoluta, concaua, niuea, diſco longitudinaliter calloſa; pagina inferiore flaua, ſericea, reliquis laciniis duplo longior et multo latior, figura dimidiae campanae.

Stamen vnicum.

Filamentum in tubo floris cum lacinia inferiore connatum, erectum, latum, calloſum, baſi dilatatum, laeue, lacinia corollae multo breuius;

Anthera oblonga, vtrinque obtuſa, magna, altero latere ſulco exarata altero plana, ad ſuperiorem apicem coronata ſquamulis tribus, erectis, quarum binae laterales lineares anguſtae obtuſae, media his triplo latior, rotundata, denticulata, plana, tota alba.

Piſtillum.

Germen inferum globoſum, tubo floris vnitum, paruum.

Stylus intra tubum capillaris, glaber, albus, longitudine antheram ſuperans et intra rimam ipſius incluſus.

Stigma campanulatum, compreſſum, margine ciliatum, latitudine antherae, baſi calloſum, album.

Pericarpium. Capſula ſolitaria ad radicem ſeſſilis, globoſa, parum vtrinque depreſſa, inaequaliter et profunde ſulcata, inter ſulcos carinata, tuberculis ſubechinata, trilocularis, magnitudine ceraſi maioris.

Semina plerumque nouem, raro plura.

Obſ. In meis exemplaribus capſulae ſolitariae remotae ſunt.

Habitat in ſyluis opacis.

3. AMOMVM *Montanum* ſtrobilo coccineo.

Lampuio maiori proximum. Rumph. Herb. Amb. V. p. 148.

Kalab Siamenſibus.

Radices nodoſae fibras filiformes perpendiculares emittentes fibrillisque plurimis obſitae, craſſitie digiti.

Scapi plurimi, erecti, parum diſtantes, teretes, vaginati, tenaces, craſſitie pennae anſerinae, quadripedales.

Vaginae plurimae: *inferiores* approximatae, breues, latiores, ouatae, magis coloratae: *ſuperiores* oblongae, apicibus rotundatis, marginatae omnes, leues, ſubcoriaceae.

Folia alterna, bifaria, patentiuſcula, petiolata, ouata, acuta, vtrinque leuia, leuiter ſtriata, integerrima, ſuperne nitida venis nonnihil eleuatis ad angulum acutum ſtriata; ſuperiora anguſtiora, minora.

Petioli ſemiteretes, breues, calloſi, craſſi.

Flores e radice cum proprio pedunculo a caule parum remoto egrediuntur, in ſpicam ſtrobiliformem elegantiſſime coccineam ouato-oblongam acutam collecti.

Pedunculi ſimplices erecti, interdum parum incuruati, vaginis plurimis veſtiti, glabri, elegantiſſime coccinei, ſcapo craſſiores, palmares, raro ſpithamei, in ſpicam ſolitariam patentiuſculam terminati.

Spica ſtrobiliformis, ouato-oblonga, acuta, e bracteis magnis rotundatis imbricatis, concauis compoſita.

Bracteae integerrimae, leuiter ſtriatae, ſubcoriaceae, coccineae.

Flos inter ſingulam bracteam ſolitarius, ſeſſilis, receptaculo communi inſidens.

Calyx. Spathae diphyllae, alternae, oblongae, neruoſae, membranaceae, pellucidae, ſubaequales, tubo floris dimidio breuiores.

Corolla monopetala, irregularis.

Tubus erectus, curuatus, aequalis, glaber, albus, longitudine bracteārum, infra faucem parum craſſior.

Limbus obliquus, quadripartitus. *Lacinia ſuperior* erecta, planiuſcula, oblonga, acuta, integerrima, neruis plerumque ſtriatā, alba; *inferiores* duae patentes, minus diuiſae, approximatae, lanceolatae, acutae, glabrae, albae neruisque ſtriatae, longitudine *ſuperiori* aequales, infra diuiſuras lobo interiori prope baſin longitudinaliter adnatae. *Lacinia quarta* interior baſi in tubum cum *ſuperiori* connata, patens, ouata, acuta, planiuſcula, baſi vtrinque biloba, maculis lineolisque ſanguineis et albis marmoris inſtar picta, reliquis multo latior, longitudine vero aequalis.

Stamen vnicum, petalo interiore breuius.

Filamentum planiuſculum, fauci ad laciniam ſuperiorem adnatum, breue, coccineum.

Anthera oblonga, compreſſiuſcula, magna, apice corniculata, dorſo conuexa, alba, glabra, altero latere ſulco diuiſa pollinifera. *Corniculum* filiforme glabrum, apice biſulcato, purpureum, longitudine antherae.

Piſtillum. Germen inferum, oblongum, paruum, album.

Stylus intra tubum capillaris, a rima antherae et corniculo recipitur vix hoc longior, glaber, albus.

Stigma campanulatum, ciliatum, album, mediocre.

Pericarpium. Capſula compreſſiuſcula, parabolica, apicibus obtuſiuſculis, exteriore latere conuexa altero planiuſcula, bilocularis, polyſperma.

Semina anguloſa.

Habitat in ſyluis opacis montoſis.

4. AMOMVM *littorale.*

Radices nodoſae, articulatae, fibris filiformibus inſtructae, aromaticae.

Caules plurimi ſimpliciſſimi, teretes, erecti, ad tertiam circiter partem aphylli, ſuperne nutantes, homine altiores, ſupra radicem clauati, globoſi, glabri, vagina vnica incluſi, demum vaginis tribus vel quinque alternis remotis cauli arcte adnatis obuoluti. In ſummo caule vaginae oblongae, marginatae, ciliatae, adpreſſae, virides.

Folia bifaria, alterna, petiolata, patentia, oblonga, acuta, integerrima, leuiter ſtriata vti in omnibus *ſcitaminibus* mos eſt. Inferiora folia magis remota, minima.

Petioli patentes, glabri, compreſſi, breues, lignoſi.

Flores ad radicem vix e terra prominuli, numeroſi, in faſciculos denſe conferti, inuolucris numeroſis bracteati, magnitudine oui anatis.

Pedicelli e radice intra terram breues, teretes, ſquamis paruis obueſtiti, albi, vix craſſitie digiti minoris.

Inuolucra exteriora ſeſſilia, imbricatim adpreſſa, orbiculato-cordata, acuta, integerrima, apicibus dorſo parum carinatis, extus leuiter ſtriata, intus levia, lineis longitudinalibus albis pellucidis alternatim ſtriata, ſubcoriacea, rigida, margine tenuiore ferruginea.

Bractea ſingula ad ſingulum florem infra germen receptaculo floris adnata, lineari-lanceolata, integerrima, apice acutiuſculo incuruato ciliato, concaua, extus glabra leuiter ſtriata ad apices pilis raris adſperſa, alba ſubpellucida, intus leuis, ſpathis florum parum longior, latitudine aequalis.

Calyx duplex:

exterior. Spatha monophylla, vtrinque parum inflata et carinata, compreſſa, tubo floris latior, membranacea, alba, apice bifida, *laciniis* cum apicibus flori adpreſſis, acutis, ciliatis, roſeis, tubo floris parum longioribus.

interior monophyllus, baſi tubuloſus, ouato-lanceolatus, labio maximo inferiori floris adpreſſus, integerrimus, acutus, minus concauus, membranaceus, roſeus, praeſertim verſus apicem maiore floris labio anguſtior, parum breuior.

Corolla monopetala, baſi tubuloſa.

Tubus erectus, parum curuatus, glaber, albus, pollicaris, interdum nonnihil longior.

Limbus duplex:

exterior paruus, irregularis, cum labio maximo interiore ſupra tubum vnitus, tripartitus. *Lacinia ſuperior* antherae incumbens, oblonga, ouata, integerrima, acutiuſcula, tenerrima, membranacea, elegantiſſime ſericeo-coccinea, breuior. *Inferiores* duae approximatae labio inferiori interiorique maximo adpreſſae, lanceolatae, acutae, tenerrimae, parum breuiores.

interius et inferius labium ſtamini oppoſitum, cordatum, marginibus tenerrime vndulato-criſpum, elegantiſſime aurantiaco colore fucatum, apice recuruatum, diſtiche bidentatum, concolor.

Diſcus floris vtrinque ſericeo-coccineus.

Stamen labio inferiori oppoſitum.

Filamentum latum, planum, carnoſum, rigidum, breue, coloratum.

Anthera adſcendens, oblonga, apice lato truncato, emarginata, dorſo leui nudo, planiuſculo, colorato; altera pagina profundiori ſulco longitudinali diuiſa. Inde ad margines fertilis, albicans, labio inferiori oppoſita, dimidio breuior et multo anguſtior.

Piſtillum.

Germen inferum, paruum, album, glabrum, compreſſiuſculum.

Stylus intra tubum tenuis, glaber, albus, extra tubum adſcendens in ſulco antherae, hacque parum longior.

Stigma clauatum, dorſo callositate acutiuſcula prominulum, roſeum, forma fere cupulae, concauum, margine tenuiſſime ciliato albicante.

Pericarpium. Capſula oblonga, obſolete triangularis, putredine euaneſcens. *Semina* plurima anguloſa.

Obſ. Folia ad apicem nutantia longitudine pedis vnius.

Habitat ad littora maris in inſulis paruis Young-Ceylonenſibus, locis decliuibus, ſolo argilloſo.

5. AMOMVM.

Kaputh Nay prope Caſtellum D. Ligth naſcens.

Radices nodoſae, articulatae, ad articulos vaginis cinctae, Zinziberi ſimillimae.

Caules plurimi remotiuſculi, ſimplices, erecti, apicibus parum nutantes, teretes, glabri, vaginati, craſſitie pennae anſerinae, homine altiores, infra medium aphylli, ſupra radices clauati, globoſi, coccinei.

Vaginae caulibus arcte adpreſſae, glabrae, apicibus rotundatis emarginatis infra marginem apice calloſo prominulo, leues, coloratae, viridimarginatae; inferiores breues, ſuperiores longae, remotae.

Folia ſub-bifaria, minus quam in praecedentibus patentia, petiolata, ouato-oblonga, acuta, apice elongato tortuoſo, integerrima, leuiſſime ſtriata, laete viridia; ſuperiora maiora, longiora.

Petioli compreſſi, dorſo conuexi, breues, leues, ad vaginas parum decurrentes et dehiſcentes. *Ora* in vaginis foliorum ſupra petiolum eminent rotundata, marginata, ſanguinea.

Pedunculi e radicibus laterales, ſolitarii, horizontaliter curuati, verſus apices ex humo parum adſcendentes, teretiuſculi, articulati, vaginati, ſpithamei, craſſitie vix digiti minoris.

Vaginae alternae, bifariae, numeroſae, breues, cordatae, glabrae, carnoſae, coloratae.

Flores in faſciculum ouato-oblongum denſe conferti, ſub florendi initio ouum gallinaceum aequantem, ſinguli ſeſſiles bracteisque diſtincti.

Bracteae duplices ſingulo flori infra germen adnatae;

exteriores cymbiformes, apicibus nonnihil magis concauis rotundatis, obtuſis, inaequalibus, ciliatis, marginibus membranaceis, ſubpellucidis, dorſo rotundato rigidioribus; neruis albicantibus ſtriatae, glabrae longitudine tubi floris.

interiores tubuloſae, marginibus vtrinque compreſſae, carinatae, rigidae, vtrinque denticulo terminatae, baſi villoſae, glabrae, pellucidae carinis exceptis, exterioribus dimidio breuiores.

Calyx. Perianthium monophyllum, ſuperum, tubuloſum, compreſſiuſculum, incuruatum, marginibus carinatis, glabrum, tridentatum: denticulis adpreſſis, cordatis, acutis, aequalibus; membranaceum, ſubroſeum, longitudine tubi floris.

Corolla monopetala, irregularis, tubuloſa, ſupera.

Tubus erectus, minus curuus, compreſſiuſculus, verſus faucem vix incraſſatus, leuis, albus.

Limbus duplex:

exterior tripartitus; *laciniae* erectae et patentes, obuerſe ouatae, integerrimae, niueae, ſubaequales: *ſuperior* ad dorſum antherae parum latior, longitudine tubi floris. *Interior* reliquis longior, latior, patens, trilobatus concauus, albus: lobus intermedius clauato-bifidus planus minimus, laterales oblique rotundati, crenulati, intermedio multo maiores. Forma huius limbi fere eſt dupliciter cordata.

Diſcus lineis punctatis verſus baſin decurrentibus coccineis pictus pilisque luteis adſperſus, rigidior.

Stamen. Filamentum planum, glabrum, niueum, breue, fauci innatum, adſcendens.

Anthera lineari-oblonga, planiuſcula, coronata, anteriori latere ſulco diuiſa fertilis, poſteriori conuexa, glabra, nuda, tota niuea.

Coronula antherae dorſo adnata, erecta, ſemilunaris, plana, anthera longior, niuea.

Piſtillum. Germen inferum, ſubcompreſſum, paruum, coloratum.

Stylus intra tubum capillaris, glaber, a ſulco antherae demum receptus, verſus ſtigma aliquantulum incraſſatus et piloſus.

Stigma clauatum, ſubcampanulatum.

Pericarpium. Capſula baccata, globoſa, obſolete trigona (interdum parum oblonga) glabra, carnoſa, trilocularis, polyſperma.

Semina nidulantia, anguloſa.

Habitat in nemoroſis prope Young Ceylon.

Obſ. Fructus ab incolis comeditur, magnitudo Pruni communis. Habitus huius plantae cum figura *Rumphii* Herb. Amb. VI. tab. 60. quodammodo conuenit, praeſertim cum faſciculis florum B. C. attamen faſciculi iuniores ſimiliores *Lampujo maiori* Herb. Amb. V. p. 156. t. 64. f. 1.

6. AMOMVM *Zerumbeth.*

Rumph. Herb. Amb. V. p. 68-72. tab. 68.

Radices nodoſae, circulis annularibus remotis obſoletis cinctae, ſoboliferae, digito vix craſſiores, luteae, Curcumae ſimillimae.

Caulis nullus niſi *petioli* 3-5 inuicem vaginantes e radice prodeuntes, erecti, concaui, leues, ſaepius caneſcentes, vix pedales, foliis terminati.

Folia patentiuſcula, oblongo-ouata, acuta, integerrima, vtrinque glabra, leuiter et denſe ſtriata, ad neruum in pagina ſuperiore vtrinque macula longa purpureo-ſanguinea colorata.

Pedunculus ſolitarius erectus, inter petiolos egrediens, teres, vaginis tribus remotiuſculis inſtructus, petiolis craſſior, breuior.

Spica erecta, clauata, apice ventricoſa e bracteis inflatis, coloratis, foliis breuior.

Bracteae duplicis ordinis;

exteriorum infimae vel ad baſin ſpicae erectiuſculae, vix inflatae, viridiores; intermediae patentiores, parum inflatae, albae; ſummae inflatae, purpureo-roſeae, omnes clauatae, oblongae, membranaceae. Singula harum includit quinque vel plures flores cum ſuis bracteis ſecundariis inuolucrisque propriis.

ſecundariae oblongae, acutae, membranaceae, niueae, punctis atro-purpureis denſe adſperſae. Singuli flores inuolucris minoribus gaudent.

Calyx. Perianthium monophyllum, tubuloſum, membranaceum, ore aequali, album, punctatum vt inuolucra, baſi piloſum, pilis luteis.

Corolla monopetala, ſubperſonata, flaua, baſi tubuloſa, intra tubum pilis barbata, bracteis exterioribus breuior.

Satmina.

Filamenta duo labio inferiori corollae adnata, breuia neruosque decurrentes emittentia.

Anthera vnica apice connata, retundata, bipartita, compreſſa, alba, baſi ſtaminibus geminis adnata, calcarata: calcaribus curuatis, acutis, glabris.

Piſtillum. Germen vix vllum.

Stylus erectus, parum curuatus, filiformis.

Stigma clauatum, retuſum, ſulcis quaternis notatum, magnum.

Nectaria gemina ad baſin ſtyli adnata, erecta, lineari-lanceolata, compreſſiuſcula, acuta, tubo breuiora.

Obſ. Aliam ſpeciem obſeruaui radicibus omnino albicantibus, quae ab incolis etiam nomine diſtinguitur, licet folia cum ſpecie deſcripta omnino conueniant. Huius autem flores nondum reperi.

7. AMOMVM *vliginoſum.*

Raput-Nok. d. 19 Maii 1779.

Radices filiformes, nonnullae longae, ferrugineae, ſub caule parum nodoſae, vaginatae: vaginis ferrugineis.

Caules ſolitarii, remoti, erecti, baſi clauati, vaginati, vix craſſitie digiti, inde ad ſummitatem e foliis approximatis nutantes vaginati, tripedales vel parum altiores.

Folia ſeſſilia, bifaria, patentia, oblonga, acuta, vtrinque leuia, nitida, vix pedalia, in vaginas deſinentia.

Vaginae radicales ouatae, ſtriatae, breues

ſuperiores longiores apicibus productis, his

ſuperiores foliolis terminantur

ſummae foliiferae: omnes lateraliter fiſſae, marginatae, ciliatae, ſtriatae, oris tomentoſis ferrugineo-fuſcis.

Florum faſciculi conferti, pedunculati, a caulibus remoti, floribus ſubpedicellatis, bracteatis.

Pedunculi radicales, erecto-curuati, articulati, baſi tenuiores, vaginati.

Vaginae ſeſſiles, alternae, adpreſſae, ouato-oblongae, glabrae, ſubcoriaceae, rubrae.

Bracteae duae ad ſingulum florem:

inferior articulo pedicelli verſus medium adnata, florem ſemiuaginans, approximata, oblonga, concaua, neruoſa (neruis 6-7.) membranacea, rigidiuſcula, alba, flore parum breuior.

ſuperior parum altior, illi ſuboppoſita infra germen ad latus antherae adnata, adpreſſa, oblonga, clauata, apice tridentata, membranacea, neruioſa, alba, inferiore dimidio breuior, albo-piloſa imprimis ad baſin.

Calyx. Perianthium monophyllum, ſuperum, tubuloſum, parum incuruatum, vtrinque longitudinaliter plicato-ſulcatum, membranaceum, tubo floris paulo latius, bifidum, laciniis aequalibus latis, acutis, longitudine tubi floris, coloratum, baſi pilis albis nitidis adſperſum.

Corolla monopetala, irregularis, ſupera, baſi tubuloſa.

Tubus incuruatus, compreſſiuſculus, ſulco leui vtrinque notatus, roſeus, fauce vix tenuior.

Limbus duplex.

exterior tripartitus. *Laciniae duae* exteriores maiori approximatae, lateraliter patentiuſculae, lanceolatae, aequales, niueae; *tertia* ad dorſum antherae erecto-patens, clauata, concaua, baſi anguſtior, minor, obtuſa, bidentata, niuea, apice incuruato et baſi aliquantulum roſea.

interior maior, antherae oppoſitus, baſi vnguiculatus, recuruato-planus, ſulco leui notatus, craſſus, rigidus, coloratus, dein recuruato-adſcendens, cymbiformis, marginibus erectis, rotundatis, albis, venoſis, ante apicem vtrinque ad margines plica minuta quaſi emarginata; flauus (vt totus apex) apice incuruato, bifido.

Dorſum planiuſculum, glabrum, rigidum, minus luteum.

Interioris paginae diſcus glaber lineolis geminis remotiuſculis purpureis a lateribus vsque verſus apicem pictus.

Stamen. Filamentum vnicum, latum, cum lacinia ſuperiore limbi exterioris vnitum, lateri germinis adnatum, pagina interiore planum, albicans, verſus faucem dilatatum, ſulcatum, roſeum vt reliqua ſtaminis pars; pagina exteriore conuexum; tubo floris longius.

Anthera tempore florendi ad vnum latus extra florem flectitur oblonga, obtuſa, dorſo parum conuexo glabro nudo, apice coronata lobis quatuor, quorum duo laterales, anguſtiores, minores: duo interiores ſupra antherae diuiſuras, latiores, rotundati, omnes glabri albicantes. Pagina altera antherae fertilis ſulco diuiſa, ſingula pars iterum ſulcis geminis leuibus notata, alba.

Piſtillum. Germen inferum nectariis coronatum.

Stylus capillaris intra tubum floris, deinde a ſulco filamenti et antherae recipitur, albus.

Stigma clauatum, obtuſum, rotundatum.

Nectaria duo germini adnata linguaeformia, carnoſa flaua.

Pericarpium. Capſula globoſa, obſolete triquetra, cirrhis ſanguineis ante exſiccationem echinata, trilocularis, polyſperma.

Habitat in vmbroſis minus frequens.

8. KAEMPFERIA *purpurea.*

Planta vix pede altior.

Radix praemorſa, lateraliter fibroſa: fibris paucis, filiformibus, patentibus, ſimplicibus, flexuoſis, fibrillisque breuibus obſita ſpithamea.

Caulis ſimplex, ſupra radicem parum decumbens, dein erectus, teres, articulatus, leuis, albus, ad articulos decreſcens vel ſenſim attenuatus; articuli 3. l. 4. baſi biuaginati, reliqui a foliorum vaginis veſtiti, palmam altus, cum vaginis compreſſus videtur. *Vaginae* 2. interdum 3. alternae, prior ſupra radicem altera articulo proximo adnatae, adpreſſae, ouatae, neruoſo-rugoſae, ſanguineae.

Folia bifaria, alterna, petiolata, patentia 4-6 ouata, integerrima, acuta, inferiora latiora breuiora magis patentia, ſuperiora magis erecta, duplo longiora (vix pedem longa et palmam lata) acutiora; ſuperne glabra, ſtriata neruis ad angulum acutum parallelis, vndulata, viridia, rubro parum colore admixto; inferne etiam glabra, lineata, pilis rarioribus praeſertim ad latera neruorum adſperſa, ſanguinea.

Petioli ſemiteretes, canaliculati, glabri, pollicares, in vaginas deſinentes, minus colorati.

Vaginae auriculatae, auriculis erecto-patentibus, lineari-lanceolatis, acutis, membranaceis, parum coloratis, petiolo vix breuioribus; marginatae, membranaceae, dorſo ſulcatae, inuicem caulem amplectentes, rubrae.

Spica intra vaginas foliorum ſeſſilis, ſecunda, vnum vel duo flores quotidie extollens, lineari-oblonga, acuta, apice vix curuato, compreſſiuſcula, albicans, digito parum longior, vix digito minore craſſior, compoſita e *bracteis* geminatis, imbricatis, adpreſſis, ouatis, membranaceis, vnifloris, raro flores plures includentibus.

Bracteae duae oppoſitae baſi germinis adnatae, erectae, *exterior* minus conuoluta, ouato-oblonga, acuta, extus pilis rarioribus adſperſa; haec abſoluta floreſcentia ad vnum latus reflectitur; *interior* glabra, neruis minimis notata, membranacea, longitudine tubi floris et exteriore parum longior.

Calyx Perianthium ſuperum, tubuloſum, tubo floris latius, plicatum, margine integerrimum, membranaceum, pellucidum, tubo floris dimidio circiter breuius.

Corolla monopetala, tubuloſa, limbo irregulari duplici patenti-curuato, infra faucem fragili caduco.

Tubus erectus, parum tortuoſo-curuatus, filiformis, glaber leuiter ſtriatus, albus, bracteis tantillum longior.

Limbus duplex, vterque tripartitus.

exterioris lacinia ſuperior erecta, *inferiores* approximatae, reflexo-patentes; omnes lanceolatae, acutae, planiuſculae, aequales, membranaceae, albae.

interior patens; *laciniae duae ſuperiores* dorſo antherae incumbentes, approximatae, erectae, obuerſe ouatae, vel potius clauatae, apicibus vndulato-criſpis, glabrae, nitidae, exteriore breuiores, verſus baſin magis carnoſae, minus albae parum vero flauicantes; *lacinia inferior* obuerſe ouata, lata, cymbiformi-excauata, reflexo-patentiſſima, margine criſpato, denticulato, vtrinque leuis, intus coccineo-alboque picta, reliquis omnibus latior, vix longior.

Stamen. Filamentum fauci nudae, glabrae, vix perforatae, calloſae vnitum, planiuſculum, ſubcarnoſum, anterius ſulco profundo longitudinali excauatum, anthera breuius, album, verſus laciniam maiorem limbi interioris curuatum.

Antherae verſus limbum inferiorem curuata, oblonga, vtrinque retuſa, dorſo conuexo glabro raris pilis adſperſo, altera pagina ſulco diuiſa pollinifera, alba.

Piſtillum. Germen inferum, cylindricum, truncatum, glabrum.

Stylus intra nectaria germinis, adſcendens a ſulco filamenti et antherae receptus, capillaris, longitudine antherae, albus.

Stigma extra antherae ſulcum prominulum, obtuſum, pilis rarioribus adſperſum, perforatum.

Nectaria duo approximata, pedunculata, ſemicylindrica, apice ſubclauata, calyce parum breuiora, tubo minus alba, germini inſidentia.

Pericarpium capſula.

Habitat in ſyluis opacis ſolo humidiuſculo, copioſe in Young-Ceylon.

9. AMOMVM *Cardamomum*

Radices mox ſub humo horizontales, ſubarticulatae, cicatricibus e ſquamis caducis oblongis ſemicinctae, craſſitie digiti minoris, roſeae, interne ſolidae, ſurculis acutis terminatae, ſubtus fibras nonnullas filiformes deſcendentes emittunt.

Caules ſolitarii, interdum e ſurculis elongatis plurimi, ſemper tamen remoti, erecti, ad apicem inter folia nonnihil recuruati, baſi clauati, colorati, vndique vaginis veſtiti, glabri, craſſitie digiti et pedes 3-5 alti.

Vaginae infimae cordatae, latae, rigidae; reliquae oblongae, acutiuſculae, integerrimae, leues, ſuperiores gradatim longiores, ſupremae foliiferae ore bifido membranaceo.

Folia ad vaginas ſeſſilia, patentiuſcula, inferiora ouata, ſuperiora longiora, anguſtiora, erectiora, integerrima, longe acuminata, vtrinque leuia, neruis remotiuſculis parum prominulis ſtriata, laete viridia.

Pedunculi e lateribus radicum, ſolitarii, curuato-erectiuſculi, vaginati, parum colorati, vix craſſitie pennae anſerinae et digito minore breuiores, lignoſi.

Vaginae pedunculorum 6-8 ſcapum obueſtientes, inferiores cordatae, ſuperiores oblongae; integerrimae, leues, nitidae, parum coloratae, ſubcarnoſae.

Spica laxa baſi inuolucris tribus circumdata, erecta, ouata, obtuſa, magnitudine vix oui gallinacei.

Flores ſinguli bracteati et inuolucrati.

Bracteae oblongae, retuſae, concauae, neruoſae, membranaceae, albeſcentes, longitudine tubi floris.

Inuolucrum tubuloſum, laxum, ſtriatum, piloſum, membranaceum, ore ſubtrifido: laciniis duabus minus diuiſis, tertia anguſtiore, breuiore magis diuiſa, calyce parum breuiore. Interdum bifidum tantum et profundius diuiſum obſeruatur.

Calyx. Perianthium ſuperum, tubuloſum, ſtriatum, membranaceum, ſubinflatum, piloſum, album, longitudine tubi floris, ore trifido: *laciniis* rotundatis adpreſſis altero latere profundius diuiſis.

Corolla monopetala, erecta, tubuloſa.

Tubus filiformis, parum curuatus, fauce nonnihil inflata, leuiter ſtriatus, pilis rarioribus adſperſus, albus, lineas 8 longus.

Limbus duplex.

Exterior tripartitus. *Lacinia ſuperior* erecta, ouato-oblonga, integerrima, parum concaua, membranacea, alba, vix longitudine dimidia tubi floris; *inferiores* patentes, approximatae, ouato-oblongae, minus concauae, membranaceae, albae, ſuperiore parum longiores.

Interior indiuiſus, patens, laciniis inferioribus limbi exterioris incumbens, concauus, oblongo-ouatus, apice bilobatus: lobis paruis marginibus incuruato-erectis dentatis, criſpatis, membranaceis, albis.

Diſcus longitudinaliter ſubcarnoſus et rugoſus, flauus lineis vtrinque lateralibus punctatis roſeis ad faucem decurrentibus, longitudine ſubaequalis laciniis exterioribus.

Glandulae minimae vtrinque ad baſin limbi intra faucem pilis adſperſam.

Stamen.

Filamentum vnicum intra faucem laciniae ſuperioris limbo exteriori adnatum, incuruatum ſeu verſus limbum interiorem inclinatum, lineari-oblongum, planum, ſub anthera parum anguſtius, dorſo vix conuexum, glabrum, neruoſum, altera pagina ſulco leui longitudinali exaratum, album, limbo proximo dimidio breuius.

Anthera obcordata, craſſa, coronata, dorſo conuexa, glabra; pagina anteriori ſulco diuiſa: diuiſuris in diſco longitudinaliter polliniferis.

Coronula dorſum et latera erecta membranacea cingens, alba, nuda, tridentata: dente medio ouato, lateralibus anguſtioribus.

Piſtillum.

Germen inferum, ſubgloboſum, tubo vix craſſius.

Stylus erectus intra tubum floris capillaris, glaber, canaliculo tubi floris inſertus, extra tubum inter antherae rimam occultatus.

Stigma intra coronam antherae prominulum, campanulatum, compreſſum, perforatum, margine ciliatum, anthera parum anguſtius, album.

Nectaria duo ſupra germen intra tubum, erecta, ſtylum includentia, linearia clauata, obtuſa, dorſo concaua, latere interiori ſulco longitudinali exarata, carnoſa, glabra, germine duplo longiora, ſublutea.

Pericarpium Capſula oblonga, vtrinque acuta, triangularis, cortice tenui et tenaci albicante tecta.

Semina Cardamomum optimum.

10. ZINZIBER *ſpurium.*

Maleys Thumung.

Radices parum infra humum horizontales, ſquamulis obſoletis obſitae, albae, vix odoriferae, amarae, ſubaromaticae, craſſitie digiti maioris, ſtoloniferae.

Caules plurimi, approximati, ſimplices, erecti, ad apices parum nutantes, folioſi, compreſſi, vndique vaginati, ſupra radicem parum incraſſati, vix colorati, craſſitie digiti maioris, quatuor pedes alti.

Vaginae inferiores 2-3 oblongae, acutae, ſtriatae, nudae, reliquae foliiferae.

Folia bifaria, patentia, ſubpetiolata, vtrinque glabra, leuiter ſtriata, oblonga, acuta, integerrima, inferiora latiora breuiora, infimum parvum, ſubtus pilis mollioribus adſperſa.

Pedunculi ſolitarii a caulibus nonnihil remoti, erecti, ſquamis oblongis, rotundatis, marginatis, ſtriatis, glabris, inferioribus breuioribus obueſtiti, ſubarticulati, pedales, craſſitie pennae cygneae. Summae *ſquamae* inflatae, retuſae.

Spica ſtrobiliformis, ouata, globoſa, ouum gallinaceum magnitudine ſuperans, e bracteis, inuolucris et floribus compoſita.

Bracteae obuerſe ouatae, obtuſae, marginatae, inflatae, extus glabrae, leuiter ſtriatae, virides, intus leues, albicantes, inferiores duae vacuae, ouo columbino maiores, membranaceae, plerumque vniflorae. Ex eo quod margines ad apices bractearum inflectuntur magis inflatae euadunt.

Inuolucrum infra germen receptaculo floris inſidens, tubum floris inuoluens, ouato-oblongum, apice rigidum, ſtriatum, pellucidum, longitudine tubi floris.

Calyx. Perianthium ſuperum, monophyllum, tubuloſum, oblongum, truncatum, membranaceum, tenerrimum, duodecim ſtriatum, tubo floris breuius, amplius.

Corolla tubuloſa irregularis.

Tubus erectus, parum curuatus et infra faucem inflatus, vix pollicaris.

Limbus duplex.

exterior tripartitus, ſubaequalis; *laciniae duae exteriores* approximatae, ſaepius parum inuicem agglutinatae, patentiuſculae, lanceolatae, acutae, membranaceae, neruis pellucidis ſtriatae; *ſuperior* erecta reliquis parum latior, minus acuminata, longitudine aequalis: omnes luteo-albicantes.

interior exterioribus approximatis ſupra baſin dorſo connatus, monophyllus, trifidus; *laciniae duae laterales* verticaliter adnatae intermediae, patentiuſculae, oblongae, rotundatae, obſolete dentatae, intermediae multo breuiores; *intermedia* lata, cordata, bifida, laciniis acutis concaua, marginibus repanda, membranacea, venoſa, dorſo et verſus baſin craſſior, rigidior, albicans, diſco intus citrina, exteriore limbo breuior.

Stamen. Filamentum planum, erectum, breuiſſimum, laciniae ſolitariae limbi exterioris adnatum.

Anthera erecta, oblonga, plana, dorſo ſtriato nudo laeui, altera pagina pollinifera, emarginata, ſulco diuiſa, apice roſtrata.

Roſtrum incuruum, cylindricum, tubuloſum, glabrum, longitudine antherae.

Piſtillum. Germen rotundatum, inferum.

Stylus intra floris tubum capillaris, glaber, dein intra ſulcum antherae et roſtrum incluſus.

Stigma extra roſtrum vix prominens, obtuſum, craſſius, perforatum, margine barbatum.

Pericarpium nondum reperi.

Habitat in ſyluis, locis humidiuſculis.

11. LAMPVJANG *vel* THVMVNG.

An *Zinziber, ſpurium?* An ſola varietas praecedentis?

Ex horto D. *Clementis de Vendt* Mercatoris Malaccenſis celeberrimi.

Radices, *Caules*, *Folia et Spica* praecedentis, ſed maiora omnia.

Calyx. Perianthium ſuperum, monophyllum, ad vnum latus fiſſum, apice elongato obtuſo tenerrime denticulato, ſupra medium nonnihil inflatum, neruis duodecim ſtriatum, membranaceum, pellucidum, tubo floris vix dimidio breuius.

Corolla monopetala, tubuloſa, irregularis.

Tubus erectus, filiformis, parum curuatus, glaber, albicans, ſub fauce aliquantulum incraſſatus, ſubcarnoſus, bracteis longior.

Limbus duplex, irregularis.

exterior tripartitus; *lacinia ſuperior* erecta, ouata, oblonga, apice parum incuruata et cymbiformis, infra apicem minus concaua, vtrinque leuis, neruis ſtriata, ſemipellucida, colore ſtramineo; *laciniae duae inferiores* erectiuſculae, approximatae, lanceolatae, acutae, glabrae, integerrimae, minus concauae, neruis ſtriatae, concolores, longitudine ſuperiori aequales.

interior patentiſſimus, trifidus, laciniis duabus inferioribus limbi exterioris incumbens; *lobus intermedius* planus ad apicem obuerſe cordatus, tenerrime denticulatus margine et criſpatus, vix reuolutus, membranaceus, ſubrubro ſtramineoque colore teſſelato-pictus, diſco longitudinaliter calloſus, piloſus, pallide luteus, maior; *laterales* verſus medium intermedii ad angulum acutum erecti, oblique ſemiouati, tenerrime denticulati, colorati, membranacei, lobo intermedio plus dimidio minores.

Stamen. Filamentum laciniae ſuperiori exterioris limbi adnatum, planum, denticulo acuto ad baſin vtrinque inſtructum, breuiſſimum, vix vnius lineae longitudinem et duarum latitudinem habens.

Anthera oblonga, limbo inferiori incumbens, pagina anteriori planiuſcula marginibus pollinifera, medio ſulco longitudinali diuiſa; dorſo parum conuexa, ſubcarinata, corniculo terminata.

Cornu antherae circiter longitudine, incuruatum, glabrum, flauum, longitudinaliter ſulco diuiſum, apice teretiuſculo, obtuſo.

Piſtillum. Germen inferum, oblongum, compreſſum, vtrinque obtuſum, leuiter ſtriatum, glabrum.

Stylus intra nectaria germini adnatus, a ſulco antherae et corniculi receptus, capillaris, glaber, albus, verſus ſtigma craſſior.

Stigma obtuſum, perforatum, ciliatum, extra antherae cornu parum prominulum.

Nectaria duo approximata, lineari-acuta, ſubflaua, germine longiora.

12. ALPINIA *ſeſſilis*.

Kentſchur.

Katſiula-Kelengu Rheed. Hort. Malab. XI. p. 81. tab. 41.

Radices plurimae, confertae, ſubbulboſae, cicatricibus annularibus notatae, albae, ſubtus fibras plurimas, ſimplices, longas fibrillisque hirſutas, palma longiores emittentes.

Caules nulli.

Folia patentiſſima, decumbentia, petiolata, orbiculato-ouata, acuta, integerrima, marginata, ſuperne glabra punctisque minutis adſperſa, inferne glabra, caneſcentia, neruoſa, carnoſa, ſuperficie parum verſus margines vndulata; plurima inuicem incumbentia.

Petioli erectiuſculi, ſemiteretes, marginati, canaliculati, glabri, ſtriati, vix pollicares, ſcapum vaginantes.

Florum faſciculus paruus, pollice breuior intra petiolos vaginantes occultatus, 3-6 florus (raro pluribus).

Vagina membranacea, pellucida, albicans, bipartita, lobis inaequalibus, longitudine faſciculi florum.

Bracteae geminae ſub germine, germini adnatae, lineari-anguſtiſſimae, albae, membranaceae, pellucidae, longitudine vaginae.

Calyx. Perianthium ſuperum, monophyllum, tubuloſum, tubo floris amplius, apice dehiſcens, membranaceum, tenerrimum, album, inuolucro paulo longius.

Corolla monopetala, tubuloſa, inaequalis.

Tubus curuatus et erectus, filiformis, leuis, albus, bipollicaris, infra faucem vix inflatus.

Limbus duplex.

exterior tripartitus; *laciniae duae* approximatae, patentes, lineares, acutae, anguſtae, parum concauae, niueae, longitudine dimidia tubi; *tertia* prioribus oppoſita, patentiſſima, vix latior, longitudine aequalis, concolor.

interior patentiſſimus, tripartitus, *laciniis duabus* obuerſe ouatis, marginibus inaequalibus, ad apices dentatis, exteriori longitudine aequalibus; *tertia* multo maior laciniis duabus exterioribus incumbens, bipartita, vix concaua, verſus faucem craſſior, rigidior, ſtriata: lacinulis obuerſe ouatis ad apicem ſublobatis, inaequaliter dentatis, albis, membranaceis, ad baſin aliquantulum purpureis.

Faux pilis niueis nonnihil barbata.

Stamen. Filamentum intra lacinias duas minores fauci adnatum, erectiuſculum, compreſſum, latum, breue, rigidum, album.

Anthera adſcendens, filamento longior et latior, dorſo parum conuexa, neruis ſtriata, nuda, niuea; anterior pagina pollinifera, prominula, ſulco profundiori diuiſa, alba, ad apicem membranula recuruata, obtuſa, tridentata, coronata.

Piſtillum. Germen inferum rotundatum.

Stylus capillaris a ſulco tubi floris et demum antherae receptus, leuis, albus.

Stigma campanulatum, parum compreſſum, ore ciliatum, vix extra antherae ſulcum prominens.

Nectaria duo approximata, ante ſtylum germini adnata, cylindrica, acutiuſcula, longa, albicantia.

Pericarpium non repertum.

Habitat in ſyluis obſcurioribus Mallaccae.

13. LANGVAS *vulgare, vſitatiſſimum Maleys.*

Galanga alba.

Radices horizontales, teretiuſculae, cicatricibus annularibus obliquis remotiuſculis cinctae, ramoſae, albae, pollice craſſiores, fibras filiformes recta deſcendentes ſubtus emittentes.

Caules ſimpliciſſimi, baſi ſubgloboſi, e radicibus protuberantibus erecti, teretes, glabri, inferius ſquamis aphyllis, ſupra has foliorum vaginis veſtiti, verſus apices parum nutantes, homine altiores.

Vaginae alternae, oblongae, glabrae, leuiter ſtriatae, rotundatae, cum acumine ſupra apices adnato, ſolitario, teretiuſculo, acuto, adpreſſo, calloſo, breui. Inferiores vaginae ſenſim longiores 5 - 6, aphyllae, ſuperiores foliiferae.

Folia alterna, bifaria, horizontaliter patentia, oblonga, acuta, integerrima, marginibus calloſis albicantibus ciliatis ſubaſperis, vtrinque leuia, confertiſſime ſtriata, ſtriis ad angulum acutum decurrentibus neruisque obſoletis plurimis longitudinalibus notata, duas ſpithamas longa et palmam vix lata.

Petioli ſemiteretes, lati, marginibus pilis adſperſis, breuiſſimi.

Vaginae foliorum late dehiſcentes oris prominulis rotundatis, ciliatae, ceterum vt in inferioribus.

Racemus terminalis, paniculatus, ſubnudus, oblongus, pedunculatus.

Pedunculus communis compreſſiuſculus, leuis, baſi articulo ſolitario inſtructus, racemo breuior, craſſitie pennae anſerinae, baſi inuolucratus.

Pedunculi partiales patentes, dichotome diuiſi, teretiuſculi, glabri, breues; punctis pilisque minimis albicantibus adſperſi; inferiores duo (raro plures) inuolucrati.

Pedicelli erectiuſculi, teretes, glabri, punctis pilisque adſperſi vt pedunculi, floribus multoties breuiores, baſi bracteati.

Inuolucra tria; *inferius* ad baſin pedunculi communis articulo adnatum, *intermedium* primo ſeu inferiori pedunculo partiali et *tertium* ſecundo adnatum. Reliqui pedunculi inuolucro deſtituti. Omnia lanceolata, acuta, integerrima, membranacea, ſtriata, ferruginea, caduca; duo inferiora racemo parum breuiora, tertium minimum, anguſtius.

Bracteae ad baſin pedicellorum ſolitariae vel geminae, pedicellis approximatae et vix breuiores, lanceolatae, acutae, membranaceae, caducae, ferrugineae albaeque.

Calyx. Perianthium ſuperum, monophyllum, campanulatum, anguſtum, leue, ſubcoriaceum, ore trifido: laciniis ſemiouatis acutis paruis, niueis, tubo floris parum breuius.

Corolla monopetala baſi tubuloſa, irregularis.

Tubus erectus, glaber, verſus faucem vix incuruatus et inflatus, calyce parum longior.

Limbus duplex.

exterior tripartitus; *lacinia ſuperior* adſcendenti recuruata, oblonga, concaua, neruis ſtriata, integerrima, apice rotundato magis cauo, tubo longior; *inferiores duae* recuruatae, parum approximatae, oblongae, acu-

tae, minus concauae, marginibus membranaceae, dorſo craſſiores neruisque ſtriatae, longitudine aequales, viridi-albicantes.

interior baſi cum floris tubo laciniisque exterioris limbi connatus, patens, parum adſcendens, concauus, baſi elongatus, linearis, hinc quoque quaſi vnguiculatus, ſuperne planus ſulco medio longitudinali diuiſus, luteo-albicans, ſubtus carnoſus, conuexus, rigidus, dorſo albicante. *Lamina* obcordata denticulato-lacera et leuiſſime criſpata margine, limbi exterioris laciniis latior longiorque. E ſinu laminae lobuli gemini adſcendentes conniuentes, fiſſura profundiori diuiſi, ouati, denticulato-laceri, ſinu parum longiores, concolores. Sulcus vnguem diuidens per laminam continuatus verſus margines venulas roſeas emittit, ceterum vtrinque niuea lamina ſubtus dorſo leuiter carinato rigido viridi venisque roſeis picta.

Glandulae geminae, magnae, roſeae ad baſin limbi ante faucem adnatae, ſulco profundiori diuiſae, corniculatae, acutae, diſtichae, carnoſae.

Stamen. Filamentum laciniae ſuperiori limbi exterioris in fauce adnatum, limbo interiori oppoſitum, adſcendens, lineare, planum, glabrum, limbo proximo parum breuius (quam in multis congeneribus longius et anguſtius) albicans, antice ſulco leui exaratum.

Antbera patens, oblonga, quadrangula, apice bifida et hians, dorſo lateribusque planis, anteriore pagina ſulco profundiori diuiſa, fertilis, alba, filamento tertia parte breuior.

Piſtillum. Germen inferum, ouatum, obſolete anguloſum, calyce anguſtius.

Stylus baſi nectariis cinctus, craſſus, viridis, dein capillaris, glaber, albus, intra ſulcum antherae incuruatus, ſubpiloſus.

Stigma craſſius, obtuſum, perforatum, ciliatum, album, ad apicem antherae prominulum.

Pericarpium. Capſula oualis, obſolete anguloſa, membranacea, rigidiuſcula, ſtriata, trilocularis, coccinea.

Semina plurima triquetra, cardamomo minori ſimillima.

Nectaria duo baſin ſtyli cingentia, erecta, oblonga, apice rotundata, carnoſa, ſtriata, albicantia, germine breuiora.

Colitur in hortis.

14. LANGVAS *chinenſis.*

Maleys Sina Languas.

Radix horizontaliter ſub humo diffuſa, teres, ramoſa, circulis annularibus cincta, apicibus obtuſis rotundatis, craſſitie digiti maioris, alba, aromatica, vrenti-ſapida.

Caules ad apices radicum remotiuſculi, baſi aequales (nec vt in congeneribus incraſſati) teretes, glabri, vaginati, ad dimidium aphylli, 2-3 pedales, ſummitate parum nutantes.

Folia bifaria, alterna, patentia, ſubpetiolata, oblonga, acuta, apicibus recuruata, membranaceo-albicanti-marginata, margine pilis rariſſimis ſubciliata, verſus apices tenuiſſime denticulata, vtrinque glabra, tenerrime ad angulum acutum ſtriata, coſta prominula alba, ſpithamam longa et pollices 2 ad $2\frac{1}{2}$ lata.

Vaginae caulis oblongae, rotundatae cum paruo acumine, leues, *infimae* breuiores: prima colorata, roſea, *ſuperiores* quatuor (raro plures) longiores,

aphyllae, his ſuperiores foliolo paruo ouato patenti terminatae ; *foliorum* minus leues, interſtitiis longiores, ore membranaceo rotundato prominulo, vſque ad inferius folium fiſſae.

Racemus paniculatus, oblongus, anguſtus, palma parum longior.

Pedunculus communis erectus, ſubflexuoſus, parum anguloſus, glaber, piloſus, pilis adpreſſis.

Pedunculi partiales alterni, remoti, patentiuſculi, *inferior* ad baſin inuolucratus folio lineari-acuto, membranaceo, caduco, pedunculo multo longiore ; reliqui bracteati, compreſſi, flore breuiores, glabri, minus piloſi, 16-20 inferioribus tri-ſuperioribus plerumque bi-floris, viridibus.

Pedicelli ad pedunculum partialem articulatione inſerti, inuolucrati, conferti, teretiuſculi, glabri, piloſi, longitudine inaequales.

Inuolucella ſolitaria, campanulata, membranacea, ore inaequaliter tridentato, ferruginea, flore breuiores.

Bracteae albicantes pedunculis partialibus vtrinque lateraliter adnatae, pedunculo communi adpreſſae, lineares, acutae, piloſae, minimae, caducae.

Calyx. Perianthium ſuperum, campanulatum, parum incuruatum, membranaceum, ore ſubaequali-tridentato, denticulis adpreſſis rotundatis, integerrimis, viride.

Corolla monopetala, ſupera, breuis, ſublutea.

Tubus longitudine calycis.

Limbus duplex.

exterior tripartitus ; *lacinia ſuperior* erecta, obuerſe ouata, concaua, membranacea, pallide viridis, *inferiores duae* patenti-reflexae, ouatae, integerrimae, concauae, ad apices parum inflatae, membranaceae, concolores, ſuperiore vix breuiores, omnes ad fauces connatae.

interior ad latus inferius in fauce floris cum tubo vnitus, patentiſſimus, oualis, vtrinque rotundatus, antice emarginatus, marginibus denticulatus, baſi vtrinque dente maiori erecto ſtamini approximato ſanguineo diuiſus ; inter hos dentes marginales duo denticuli glanduloſi. Pagina ſuperior venoſa venis quatuor ſanguineis picta lineaque lata longitudinali et rugis transuerſalibus aurantiacis. Limbo exteriore longior eiusque laciniis latior.

Stamen. Filamentum e floris fauce proueniens, erectum, compreſſum, glabrum, longitudine limbi interioris, pallide aurantium.

Anthera erecta, ouato-oblonga, dorſo plana, anteriore latere ſulcata, filamento breuior, concolor.

Piſtillum. Germen inferum, globoſum, ſub calyce contractum, leue, viride, calyce breuius.

Stylus baſi incraſſatus nectariisque ſemicinctus, dein per tubum capillaceus et a ſulco antherae receptus eique longitudine vix aequalis, ad vnum latus ciliatus, albicans.

Stigma campanulatum, parum compreſſum, margine nudum, album.

Nectaria duo approximata, carnoſa, oblongo-ouata, dorſum ſtyli cingentia, ferrugineo-rubra.

Pericarpium capſula.

Colitur in hortis Sinenſium pro vſu medico.

15. LANGVAS *aquaticum l. ſylueſtre.*

Radices numeroſae, filiformes, ſtolones emittentes, albae.

Caulis ſimplex, erectiuſculus, ſubteres, parum compreſſus, leuis, vaginatus, 4 pedes plus minus altus, ſupra radices tubere deſtitutus, craſſitie digiti, panicula florum terminatus.

Folia petiolata, patentia, alterna, bifaria, oblonga, acuta, margine denticulata, denticulis calloſis minimis, ad baſin et apicem vix obſeruandis, coriacea, elegantiſſime viridia, ſupra ad angulum acutum ſtriis ſubaſperis denſe lineata, ſubtus laeuia.

Vaginae foliorum interſtitiis longiores.

Panicula terminalis, oblonga, anguſta, apice ſubnutans, pedunculata, baſi inuolucris binis caducis inſtructa.

Pedunculus communis teres, leuis, inferne ad exortum inferiorum pedunculorum partialium articulis notatus inuolucrisque caducis veſtitus; inter ſuperiores inarticulatus, anguloſus, ſubflexuoſus, leuis, magis albicans, bracteis deſtitutus.

Pedicelli dichotome diuiſi, biflori, patentiſſimi, teretes, leues, colorati, albi, flore breuiores.

Flores erecti, ſuperi.

Inuolucra 2. l. 3. inferioribus pedunculis adnata (inde cingulum articuli) lineari-lanceolata, acutiuſcula, concaua, membranacea, colorata, albicantia, caduca.

Calyx. Perianthium monophyllum, tubuloſo-campanulatum, glabrum, niueum, ſubcoriaceum, corolla plus quam dimidio breuius, ore tridentato, denticulis ſubaequalibus, latere interiore aliquantulum profundius diuiſum.

Corolla monopetala baſi tubuloſa.

Limbo duplici.

exterior tripartitus; *lacinia ſuperior* adſcendens, ouato-oblonga, apice rotundata, planiuſcula, neruoſa, alba; *laciniae duae inferiores* ſubapproximatae (minus quam in congeneribus) patentes, lanceolatae, acutae, planae, albae, ſuperiore vix breuiores.

interior duabus laciniis limbi exterioris incumbens, patens, planus, obcordatus, quadridentatus: denticulis intermediis parum longioribus, lateralibus vtrinque ad baſin glandula oblonga inſtructis; intus fuſcus, erectus, paruus, prope filamentum limbo adnatus, roſeus, ſuperne ſtriatus, limbo exteriori breuior, craſſior, rigidior.

Stamen. Filamentum limbo interiori oppoſitum, fauci vnitum, adſcendens, planum, leue, calloſum, roſeum, ſulco exaratum.

Antherae oblongae, dorſo conuexa, anterius ſulco diuiſa, lateribus polliniferis albis, ad apicem membrana ſemi-orbiculari erecta colorata parua coronata, limbo ſuperiore vix longior et ſtamine vix duplo craſſior, ſubroſea.

Piſtillum. Germen inferum, globoſum, nitidum, album.

Stylus ſupra germen nectario tubuloſo cinctus, dein a fiſſura antherae, receptus, filiformis, glaber, albus, longitudine antherae.

Stigma intra fiſſuram antherae vix prominulum, clauatum, obtuſum, perforatum, ciliatum, album.

Nectarium tubuloſum, ad vnum latus fiſſum, margine digitatum, denticulatum, inaequale, carnoſum, album, germine duplo longius.

Pericarpium. Bacca oualis, glabra, nigra, membrana tecta.

Semina 5 vel plura, triquetra, hinc conuexa.

Habitat in vliginoſis ad riuulos inter frutices, minus frequens.

16. AMOMVM *ſcyphiferum.*

Maleys Thupus.

Radices horizontales in ſuperficie fere terrae radiculas fibroſas remotiores emittentes, annulis et ſquamis ſemitubuloſis cinctae, craſſitie digiti, tres circiter pedes longae.

Culmi octopedales et vltra, tenaciſſimi, inferius vaginati aphylli, dein vaginis foliorum bifariis, alternis veſtiti.

Folia ſeſſilia, patentiuſcula, oblonga, acuta, integerrima, ſuperne glabra, neruis longitudinalibus obſoletis (quod ſingulare eſt;) ſubtus tomentoſo-mollia, ſubcoriacea; ſesquipedalia.

Ora vaginarum prominula, rotundata, membranacea.

Strobili ad radices nonnulli a culmis plerumque et inuicem remotiuſculi, ſubſeſſiles, erecti, oblongi, verſus apicem nonnihil contracti, inde dilatati, ſummitate lata patente, vnde ſcyphiformes, ſesquipalmam fere longiores, craſſitie bipollicari.

Squamae ſtrobilorum *inferiores* ſuborbiculatae, latiores, breuiores, *ſuperiores* ouato-oblongae, acutae, integerrimae, pollicis $1\frac{1}{2}$ longitudine et vnius latitudine; *ſupremae* ſcyphum formantes apicibus 4. l. 5. dentatis. Omnes coriaceae, rigidiuſculae marginatae, neruoſae, transuerſe rugoſae, cineraſcenti-ſubuilloſae, margine et baſi glabris coccineis, intus leues nitidiſſime coccineae.

Flores conferti, numeroſi, bracteati, ſucceſſiue expanduntur, vnus, raro duo ſingulo die.

Bracteae communes numeroſae, infra flores receptaculo obtuſo craſſo adnatae, oblongo-clauatae, apicibus denticulatae, concauae, ſubcoriaceae, vtrinque pulcherrime coccineae, ſtrobili ſquama breuiores.

- *partiales* ſolitariae germini inferiores illudque ſemiobuoluentes, oblongae, acutiuſculae, membrana fuſca marginatae, ceterum coccineae baſi roſea, longitudinem calycis vix attingentes; apex infra marginem recuruatus, prominulus, membranaceus, rigidiuſculus.

Calyx. Perianthium monophyllum, tubuloſum, nonnihil ampliatum, plicatum, compreſſum, vtrinque carinatum: carinis ciliatis in apicem recuruatum deſinentibus, bifidum; *laciniis* ſemiouatis, obtuſis, fuſco-marginatis; tubo floris triplo breuius, coccineum.

Corolla monopetala, tubuloſa, intenſe coccinea.

Tubus filiformis, erectus, ſub fauce parum inflatus, leuis nitidus, elegantiſſime coccineus, ſubcarnoſus, ſquamis ſtrobilorum longior.

Limbus duplex, patens;

exterior tripartitus; *lacinia ſuperior* erectiuſcula, lanceolata, plana, apice

rotundato, vtrinque leuis, quinqueneruia, nitens; *inferiores* minus diuiſae; approximatae, patentes, baſi dorſo limbi interioris adnatae, lanceolatae, obtuſiuſculae, parum concauae, neruoſae, ſuperiore parum breuiores.

interior exteriori adnatus, patens, laciniis duabus exterioribus fulcratus, lanceolatus, apice rotundato, parum concauus, limbo laciniae ſuperioris magnitudine aequalis, integerrimus, ſubcarnoſus, baſi auriculatus.

Auriculae erectiuſculae, ſemilunatae, marginibus repandis, ciliatae, rigidiores, minus coloratae vel roſeae.

Faux pilis albicantibus.

Stamen. Filamentum fauci floris innatum, decumbens, planum, glabrum, ſubcarnoſum, anthera multo breuius, roſeum.

Anthera limbo interiori incumbens, auriculis fulcrata, lineari-oblonga, plana, baſi latior, parum incuruata, apice membrana rotundata colorata nuda coronata. Pagina anterior fertilis intra margines rotundatas, glabras, nudas, in linea recta vtrinque parum piloſa pilis cinereoalbicantibus, diſco longitudinaliter ſulco profunde diuiſo. Longitudo limbi interioris circiter.

Piſtillum. Germen inferum, oblongum, obtuſum, obſolete trigonum, glabrum, nitidum, roſeum.

Stylus capillaris, baſi nectario cinctus, dein a ſulco antherae receptus.

Stigma cyathiforme vix extra antheram prominulum ciliatum.

Pericarpium. Capſula oblonga, obſolete triquetra, pollicaris, craſſitie digiti minoris, trilocularis, polyſperma.

Semina numeroſa, clauata, oblonga.

Odor plantae vix vllus.

Habitat in nemoroſis ad pedes montium prope Malaccam ſatis copioſe.

17. AMOMVM *Leonurus.*

Scyphifero proximum.

Radices infra humum ſimplices, horizontaliter diffuſae, ſquamis cordatis ſtriatis ferrugineis omnino tectae, compreſſiuſculae, ſtoloniferae, craſſitie digiti maioris, albae, lignoſae, odore aromatico-caryophyllaceo, ſapore aromatico vrente praeditae; ſubtus radiculas nonnullas filiformes, deſcendentes, craſſiuſculas, tenaces, luteo-albeſcentes emittunt.

Caules ſimplices, ſolitarii, raro plures, remoti, erecti, ſupra radices bulboſo-clauati, verſus apices nutantes, teretiuſculi, vaginati, homine altiores, e vaginis imbricatis ſubſtantiam medullarem obuoluentibus tenaces.

Folia bifaria, alterna, petiolata, infra vaginarum apices adnata, patentia, oblonga, acuta, integerrima, pilis aureis ſericeis ciliata, vtrinque glabra, ſuperne nitida, leuiſſime ad angulum acutum ſtriata neruisque paucis obſolete notata, pede longiora, odorem leuem caryophyllis ſuauiorem digitis communicant.

Petioli ſemiteretes, lignoſi, canaliculati, breues, glabri.

Vaginae ad proximum folium dehiſcentes, dein ſe inuicem vaginantes, interſtitiis foliorum multo longiores, glabrae, leuiter ſtriatae, ciliatae, coria-

ceae, virides, oris prominulis, erectis, ſemiouatis, membranaceis, rigidiuſculis, pilis aureis tectis.

Spicae pedunculatae, radicales, lateraliter prodeuntes, a caulibus remotae, ſparſae, plurimae, ſtrobiliformes, erectae, vix apice extra humum prominulo, oblongae, anguſtae, obtuſae, parum apicibus dilatatae, palma longiores, vix pollice craſſiores conſtant.

Squamis adpreſſis, oblongis, acutis, integerrimis, parum marginatis, coriaceis, rigidis, extus neruoſo-ſtriatis, adpreſſe-piloſis, rubro-cineraſcentibus apicibus viridibus, intus leuibus, ſtriatis, fuſco-ſanguineis.

Pedunculi ſub humo laterales, erecti, teretes, lignoſi, ſquamis nonnullis ouatis glabris ſtriatis coriaceis fuſcis imbricatim tecti, breues, craſſitie digiti minoris.

Flores inter bracteas faſciculatim conferti, ſolitarii vel bini de die florent, adulti iunioribus numeroſiſſimis diſſimillimi.

Bracteae numeroſae ſe inuicem cum floribus vaginantes, lanceolatae, acutae, concauae, membranaceae, integerrimae, marginatae, glabrae, leuiter ſtriatae, rigidae, floris tubo breuiores, parum coloratae, marginibus apicibusque roſeis, albicantes, diu perſiſtentes.

Calyx. Perianthium monophyllum, tubuloſum, glabrum, membranaceum, piloſum, coloratum, parum roſeum, rigidum, verſus ſummitatem magis inflatum, ad apicem lateraliter diuiſum, ouatum, bifidum, tubo floris breuius.

Corolla monopetala, ſupera, tubuloſa.

Tubus erectus, calyce anguſtior, glaber, carnoſus, rigidus, ſpica vix longior, ſanguineus, verſus faucem curuatus, patens.

Limbus duplex.

Exterior tripartitus; *lacinia ſuperior* adſcendens, baſi lacinias duas inferiores obuoluens, vtrinque parum decurrens, maior, rigidior; inferiores patenti-deſcendentes, baſi limbum interiorem includentes; *omnes* lineares, conuolutae, obtuſae, laeues, ſubcarnoſae, atro-ſanguineae, nitidae, inferiores tamen minus obſcurae apicibus roſeis.

Interior laciniis inferioribus limbi exterioris incumbens, patens, parum deſcendens, lineari-oblongus, integerrimus, apice anguſtior, obtuſus, concauus, verſus baſin vtrinque auriculatus, ſuperiore vix breuior, concolor, rigidus, ſubcarnoſus.

Auriculae ſtamen ſemi-obuoluentes, erectiuſculae, rotundatae, membranaceae, albicantes.

Faux hians, magna ratione tubi floris, carnoſa, nuda.

Stamen. Filamentum laciniae ſuperiori adſcendenti limbi exterioris in fauce adnatum, verſus limbum interiorem flexum, lineari-clauatum, baſi anguſtiore, dorſo parum conuexum, pagina inferiore concauum; carnoſum, longitudine antherae, ferrugineo-ſanguineum.

Anthera oblonga, ſulco longitudinali cinereo-piloſo diuiſa, dorſo nuda, ad apicem membrana bifida erecta coronata.

Piſtillum. Germen inferum, ſubgloboſum, paruum, pilis cineraſcenti-ferrugineis nitidis tectum.

Stylus filiformis, glaber, baſi nectario incluſus, dein a ſulco filamenti antheraeque receptus, roſeus.

Stigma prominulum, retuſum, perforatum, triquetrum, glabrum.

Nectarium tubuloſum, ſulcatum, carnoſum, rigidum, apice denticulatum, germine triplo longius, cinereo-albicans.

Pericarpium. Capſula oblonga, obſolete triquetra, magna.

Semina numeroſa.

Habitat in ſyluis denſiſſimis Malaccae.

Obſ. Huius et praecedentis icones apud *Rumphium*, *Rheedium* et *Plukenetium* haud inueni.

18. COSTVS *Malaccenſis.*

Maleys Piuer.

Radices . . . .

Caules plurimi, approximati, erecti, ſimplices, parum compreſſi, glabri, vaginis foliorum veſtiti, homine ſesquialtiores, verſus ſummitates nonnihil incuruati.

Folia alterna, ſubbifaria, inferiora patentia, ſuperiora erectiuſcula, petiolata, oblonga, longe acuminata, margine denticulis ſetaceis exaſperato iuxta ſuturam obtuſiuſculam; ſuperne glabra, leuia, neruis remotiuſculis ad angulum acutum ſtriata, laete viridia; ſubtus tenuiſſime tomentoſo-mollia; ſesquipedalia, palma latiora.

Petioli vaginis adnati, ſemiteretes, canaliculati, glabri, breues, bipollicares.

Vaginae latere dehiſcentes, glabrae, ſtriatae, interſtitiis longiores, ore ouato-oblongo membranaceo ciliato acuto.

Racemus terminalis e vaginis foliorum ſupremorum emiſſus, vnilateralis, laxus, nutans, pedunculatus, inuolucratus.

Pedunculus communis incuruatus, verſus medium articulatus, vaginatus, teres, ſubpiloſus, ruber, palma longior, craſſitie vix digiti minoris.

- - *partiales* baſi inuolucrati et compreſſiuſculi, poſtea teretiuſculi, ſuperne clauati, piloſi, curuati, faſciculis florum multo longiores.

Florum Faſciculi conferti, ſeſſiles, plerumque ſexflori, inuolucrati. Singuli flores intra faſciculum demum inuolucro proprio donati.

Inuolucrum prope medium pedunculo communi adnatum, illumque baſi ſua ſubcingens, dein inflatum, oblongum, acuminatum, apice longo tortuoſo terminatum, ſtriatum, piloſum, membranaceum, reliquis maius, pallide rubrum.

- - *ſecundum tertium* et *quartum* pedunculis partialibus longiora, reliqua vero parua; omnia inflata, membranacea, concolora.

- - *faſciculorum florum* perforata vel campanulata, ſubtriquetra, marginibus obſolete dentata, membranacea, glabra, calycibus breuiora. Reliqua ſingula vsque ad vltimum florem obuoluentia.

Flores ſinguli, praeſertim vltimi pedicellis clauatis compreſſiuſculis breuiſſimis inſidentes.

Calyx. Perianthium ſuperum, monophyllum, tubuloſum, baſi anguloſum, verſus ſummitatem inaequaliter inflatum (eminentiis tribus irregulariter diſpoſitis calloſis inſtructum) ore contracto 3 - 4 dentato membranaceo; laeue, coriaceum, rigidiſſimum, limbo exteriore dimidio breuius.

Corolla monopetala, baſi tubuloſa.

Tubus obuerſe conicus, teres, glaber, albus, breuis.

Limbus duplex licet ringens videtur.

Exterior tripartitus ; *laciniae ſuperioris* baſis margine ſuo reliquas obuoluit, inde parum adſcendens, concaua, marginata, ad apicem inflata, quaſi cornuta, recta, vtrinque leuis, nitida, dorſo neruoſa, calloſa, albicans, alteris duabus laciniis maior. *Cornu* ſemiouatum, acutum, magis calloſum et albicans ; *laciniae duae inferiores* approximatae, clauatae, ad apices inflatae, rotundatae, magis concauae, marginibus membranaceis flauicantibus, dorſo neruoſo, calloſo, albae.

Interior, intra faucem tubo adnatus, inferioribus limbi exterioris laciniis incumbens, patens, concauus, trilobatus, marginibus erectiuſculis criſpato-denticulatis membranaceis albicantibus. *Diſcus* glaber viuidiſſime flauus, lineolis quatuor inaequalibus ad faucem decurrentibus venisque verſus baſin ſanguineis pictus, magnus. *Denticuli* ſolitarii, calloſi, nitidi, purpurei ſtamini vtrinque vniti.

Stamen. Filamentum tubo latere ſuperiore adnatum, paruum, incuruatum, planum, latum, vtrinque leue, nitidum, albicans, latitudine duplo longius.

Anthera obcordata, dorſo planiuſculo cum leui ſulco a ſinu continuato, pilis adſperſo ; altera pagina rotundata, ſulco profundiore piloſo diuiſa, ad cuius margines linea anguſta pollinifera. *Corona* nulla. Margines antherae rotundatae. Tota piloſa, flaua.

Piſtillum. Germen inferum, ſubgloboſum, pilis ſericeis luteſcentibus tectum, tubo floris nonnihil craſſius, breue.

Stylus ad baſin nectariis cinctus, filiformis, glaber, a ſulco filamenti antheraeque receptus, in poſteriore aliquantulum craſſior piloſus.

Stigma intra ſinum antherae prominulum, campanulatum, compreſſiuſculum, ciliatum, perforatum, album.

Pericarpium. Capſula globoſa, piloſa, ceraſo maiore maior, calyce perſiſtente coronata, vniualuis, trilocularis.

Semina numeroſa, clauato-angulata.

Nectaria gemina, germini adnata, erecta, approximata, oblonga, obtuſa, extus conuexa, intus concaua, carnoſa, calloſa, leuia, albicantia, baſin ſtyli cingentia, germine breuiora.

Habitat in ſyluis opacis prope Tſing in vicinia Mallaccae.

19. CVRCVMA *longa.*

Spica ſolitaria inter vaginas vltimas foliorum egrediens, pedunculata, erecta, clauata, ſquarroſa, vix pedalis, foliis breuior, e bracteis imbricatis ouatis concauis infra medium inuicem dorſo connatis recuruato-patentibus acutis marginatis venoſo-ſtriatis viridi-albicantibus ad apicem bracteis ſterilibus anguſtioribus vndulato-flexuoſis magis albicantibus connata.

Flores intra ſingulam bracteam tres plerumque, interdum plures inuolucrati.

Inuolucrum diphyllum. *Exterius* folium ouatum, bulloſum, concauum, neruis ſtriatum, membranaceum, album, ſemipellucidum, longitudine tubi floris; *interius* obuerſe ouatum, emarginatum, concauum, neruis transparentibus ſtriatum, concolor, exteriore rigidius, vix duplo maius.

Calyx. Perianthium monophyllum, tubuloſum, parum inflatum, obtuſum, denticulatum, membranaceum, ſemipellucidum, hinc ad dimidium diuiſum, tubo floris dimidio breuius.

Corolla monopetala, baſi tubuloſa.

Tubus erectus, parum incuruatus, teres, leuis, rigidiuſculus, albus, ſupra medium campanulatus, compreſſiuſculus, dorſo carinatus, rotundatus, baſi multoties latior, parum luteſcens, vix rigidior.

Limbus duplex.

exterior tripartitus; *lacinia dorſalis* vel quae interiora ſpicae ſpectat, erecta, ouata, lata, ad apicem incuruata, roſtrata: *roſtro* acuto ſubtubuloſo breui, poſtea planiuſcula, cum limbi interioris dorſo ſtamineque connata, membranacea, alba, ſubſtriata; *laciniae* 2 *anteriores* approximatae, erectae, apicibus parum recuruatae, ouatae, acutae, planiuſculae, ſuperiore vix breuiores, anguſtiores, minores, rigidae, concolores.

interior tripartitus; *laciniae duae dorſales* a ſtamine ſeparatae eique baſi connatae, erectae, obliquae, oblongae, acutae, ſupra antheram tortuoſo-curuatae, apicibus dorſoque canaliculatae, marginibus praeſertim exterioribus planis membranaceae, rigidiuſculae, neruoſae, albae, longitudine exterioris limbi, dorſali vix longiores; *lacinia anterior* curuato-adſcendens, obcordata planiuſcula, marginibus erectis, hinc parum concaua, ad apicem parum plicato-vndulata, ſinu lobata, reliquis omnibus laciniis longior, latior, concolor. *Lobus* e ſinu pronatus paruus, bipartitus, apicibus rotundatis incuruatis flauis. *Linea* lata longitudinalis ſaturatius flaua paginam ſuperiorem percurrit. *Faux* barba flauicante clauſa.

Stamen. Filamentum vnicum, erectum, lanceolato-ouatum, inter lacinias duas dorſales limbo dorſali adnatum, planiuſculum, antice conuexiuſculum, poſtea linea exaratum, laciniis approximatis dimidio breuius, rigidius concolor.

Anthera verſus medium anteriore pagina ſtamini adnata, adſcendens, ouata, compreſſa, tota alba, hinc plana, marginata, ſulco profundiore diuiſa, fertilis, dorſo rotundata, glabra, apice ſuperiore *coronula* prominula ſupra ſinum ſulci dorſo adnata, obtuſa, membranacea, minima, baſi bifida acuta calcarata, calcare vtrinque ſolitario e dorſo antherae prodeunte ſtricto tereti acuto longitudine antherae, albo.

Piſtillum. Germen inferum, cylindricum, breue, piloſum, vix tubo craſſius.

Stylus inter nectaria erectus, capillaris, albus, glaber, a ſulco antherae receptus.

Stigma vix extra apicem antherae prominens, clauatum, obtuſum, concauum, quadridentatum, album.

Nectaria duo intra tubum germini inſidentia, erecta, cylindrica, ſtylum ſemicingentia, longitudine vix germinis.

Colitur in hortis Sinenſium, copioſiſſime Malaccae. Rariſſime ſemina profert.

20. HEDYCHIVM *coronarium.*

Gandſulium Rumph. Herb. Amb. V. p. 175. tab. 69. f. 3.

Gandaſſuri Maleys.

Krantz- oder *Huren-Blumen.*

Radices horizontales ſub humi ſuperficie, teretiuſculae, cicatricibus annularibus quae ſquamis deciduis cinctae, albae, ſubtus fibras filiformes emittunt.

Caules plurimi conferti et remotiuſculi, ſimplices, erecti, vaginis foliorum undique veſtiti, teretes glabri, bi-tri-pedales, craſſitie pennae anſerinae;

Folia ſeſſilia, alterna, bifaria, patentia, oblonga, acuta, integerrima, vtrinque glabra, ſpithamea, ſesquipollicem lata, laete viridia.

Flores terminales numeroſi in faſciculum collecti, ante efflorescentiam aliqualiter in ſpicam ouatō-oblongam per bracteas caducas conuoluti.

Bracteae geminae, oppoſitae, erectae, inaequales, flores 2 - 3 ſimulque faſciculum florum iuniorum iterum inuolucratum includentes: *exterior* ouato-oblonga, marginata, acuta, extus glabra leuiterque ſtriata, intus leuis coriacea, calyce parum breuior; *interior* lanceolata, acuta, membranacea, minus concaua, exteriori multo minor.

Calyx. Perianthium monophyllum, tubuloſum, ſupra medium parum inflatum, ad apicem diuiſum, lanceolatum, acutum, ipſoque apice coronatum, glabrum, membranaceum, tubo floris dimidio breuius.

Corolla monopetala, ſupera, tubuloſa.

Tubus erectus, parum curuatus, filiformis, leuis, albus, infra faucem parum inflatus, ſubcarnoſus, ſubrigidus, vix palmaris *).

Limbus duplex.

exterior tripartitus; *lacinia inferior* pendula, *laterales duae* patentes: omnes lanceolatae, acutae, (laterales acutiores) membranaceae, neruoſae, extus ſtramineae, intus magis albicantes, tempore matutino praeſertim pluuioſo planiuſculae, alias conuolutae hincque teretes.

interior tripartitus; *laciniae* erecto-patentes approximatae, in ſemicirculum diſpoſitae. *laterales duae* oblongae apicibus retuſis, margine repando interdum lobo vno vel altero aucto, vndulato, niueae, baſi ſubluteae, calloſae, ſulco longitudinali inſtructae, longitudine aequales; *intermedia* obuerſe cordata, lata, profunde fiſſa, repanda, concaua, tenerrime venoſa, membranacea, niuea, diſco bicarinato nitido luteo calloſo, lateralibus multo latior, longitudine aequali.

Faux perforata, oualis, marginata, margine denticulato, prominulo, luteo.

Stamen. Filamentum fauci tubi adnatum, erectum, canaliculatum, glabrum, craſſum, luteum, longitudine corollae.

Anthera erecta, parum recuruata, lineari-oblonga, profunde canaliculata, marginibus fertilis, baſi haſtato-diuiſa, apice rotundato, calloſo, dorſo concaua, leuis, nitida; aurantio-lutea, filamento vix duplo craſſior.

Piſtillum. Germen lineari-triquetrum, glabrum, craſſitie tubi floris, circiter tres lineas longum.

Stylus intra tubum nectariis cinctus, capillaris, tenuis, glaber, albus, ſulco tubi, filamenti antheraeque receptus.

Stigma extra antheram prominulum, obuerſe ouatum, oblique truncatum, perforatum, ciliatum, viride.

Nectaria gemina germini inſidentia, ſubcylindrica, apicibus rotundata, glabra, approximata, germine breuiora.

Obſeru. Figura limbi interioris variat. Laciniae laterales non raro ad margines denticulatae, repandae, vel vno pluribusue lobis inſtructae, vnde *Rumphii* figura citata tantum differt a plerisque exemplaribus. Laciniae intermediae margines baſi ſaepe paruas luteas nitidas glandulas habent.

Odor huius floris gratiſſimus, ideoque a mulierculis ad coronulas vſitatiſſimi Malaccae.

Semina ibidem nunquam profert, ſed propagatur e gemmis fruſtulisque radicum, et ex his facillime creſcit, vbique quaſi ſpontanea.

*) Menſura haec mihi quidem dubia videtur, an vero ideo erronea ſit, diiudicare non audeo.

21. BANKSEA *ſpecioſa.*

Herba ſpiralis Rumph. Herb. Amb. VI. p. 143. 144. t. 64. f. 2.

Tſiana kua Rheed. Hort. Mal. XI. p. 15. t. 8.

Tawar Maleys.

Radices horizontaliter infra humum diffuſae, teretes, cicatricibus annularibus Zinziberis inſtar notatae, ramoſae, nodulos protuberantes erectos conicos acutos pro futuris ſtolonibus ſparſim emittentes, pollice duplo craſſiores, albae, fibras filiformes ſimplices deſcendentes habent.

Caules plerumque numeroſi, remotiuſculi, ſimplices, raro erecti, plerumque adſcendentes, ſupra radices clauati, teretes, inferne ad quartam partem vaginis aphyllis veſtiti, ſupra has folioſi, verſus ſummitatem parum ſpiraliter torti, ſaepius homine ſesquialtiores, pollice craſſiores, articulis plus minus palmaribus, geniculis nonnihil prominulis, planiuſculis.

Folia patentia, alterna, petiolata, ſuperiores $\frac{3}{4}$ partes caulis vaginis ſuis obducunt, ouato-oblonga, integerrima, apicibus parum recuruatis, acutis, ſaepius acuminatis acumine ſetaceo, verſus apices vtrinque ante margines neruo magis conſpicuo albicante; ſupra leuia ad angulum acutum leuiſſime ſtriata, neruo communi albicante, ſubtus pilis molliſſimis breuiſſimis adpreſſis veſtita et neruis euidentioribus ſtriata; *inferiora* latiora, minus, acuta, breuiora, omnia ſubcoriacea.

Vaginae inferiores articulis adpreſſae, interſtitiis longiores, vnde parum imbricatae, tubuloſae, ad apices ſemiouatae, marginatae, marginibus parum fimbriatis, glabrae, neruoſae, membranaceae, rigidiuſculae, vix ſesquipalmares.

- - *foliorum* his ſimiles, oppoſitae, oris bifidis fimbriatis, fimbriis caulì adpreſſis, ſetaceis albicantibus e fibris vaginarum elongatis productis.

Petioli ſemiteretes, breues, ſubcalloſi, craſſiuſculi, ſupra canaliculati.

Spicae terminales, ſolitariae, ſeſſiles, nutantes, ſtrobiliformes, ouato-oblongae, ſubſpithameae et pollice plus minus triplo craſſiores, diu permanentes, e floribus in nouem ſeries regulares diſpoſitis, imbricatim receptaculo communi impoſitis; ſeries ſpiraliter adſcendentes; interſtitia propter anguſtiores calycum apices magis diſtincta.

Bracteae duae pro ſingulo flore;

exterior calyce adpreſſa, ouata, marginata, ciliata, apice prominulo acuminato carinato calloſo, concaua, nitida, leuiter ſtriata, coriacea, rigidiſſima, ſanguinea, calyce breuior.

interior angulo laterali calycis arcte adpreſſa, oblonga, acuta, carinata, leuis, minus coriacea et colorata, exteriore breuior.

Calyx. Perianthium monophyllum, tubuloſum, triquetrum, baſi dilatatum, dorſo latiore, angulis lateralibus acutis, minus coloratis, leue, nitidum, coriaceum, rigidum, ſanguineum, ore anguſtiore trifido; laciniae duae dorſales approximatae, erectae, ſemiouatae, acuminatae, parum marginatae; anterior vero lacinia magis oblonga, apice deſtituta.

Corolla ſupera, baſi tubuloſa.

Tubus erectiuſculus, campanulatus, ſubanguloſus, calyce breuior, ſubcarnoſus, albus.

Limbus duplex.

exterior tripartitus ; *laciniae* interiori limbo adpreſſae, oblongo-lanceolatae, acutae, apicibus prominulis conuoluto-acutis, glabrae, planiuſculae, membranaceae, 7-8 nerueae, niueae, ſubaequales, interiore limbo dimidio fere breuiores.

interior nutans, cucullato-campanulatus, magnus, 2 pollices longus, ore tres pollices lato, primo aſpectu *conuoluulis* ſimillimus, dorſo vsque ad tubum fiſſo ; margines dorſales baſi ſupra dorſum ſtaminis hiantes, poſtea inuicem impoſiti, ſiniſtro dextrum incumbente, vtroque plicato vndulato; latere inferiore carinulis ſeu ſulcis quatuor longitudinalibus approximatis notatus, extus glaber, niueus, intus praeſertim latere inferiore et verſus faucem pilis citrinis mollibus obſitus, membranaceus. *Faux* pilis denſis citrinis clauſa.

Stamen. Filamentum ſupra faucem tubo corollae vnitum, incuruatum et apice recuruatum (inſtar litterae S. inuerſae) lateri inferiori limbi interioris incumbens, lanceolatum, planum, membranaceum, rigidiuſculum, neruoſum, dorſo pilis maioribus albis baſi citrinis, denſe obſitum, limbo interiore dimidio breuius, lineas 4-5 latum.

Anthera in diſco filamenti paginae anteriori infra apicem adnata, apice recuruato coronata, linearis, anguſta, ſulco paruo diuiſa, vtrinque ad apices calloſa, alba.

Corona apex filamenti recuruatus, vtrinque glabra, pilis minimis adſperſa, marginibus vndulata, diſco paginae anterioris linea longitudinali citrina, anthera, longior et multo latior, membranacea, filamento tenerior.

Piſtillum. Germen inferum baſi calycis vnitum.

Stylus erectus, teres, glaber, albus, baſi craſſior, ſuperne a ſulco antherae receptus.

Stigma ſupra antheram prominulum, dilatatum, incuruatum, compreſſum, obtuſum, ciliatum, dorſo biglanduloſo, glandulis albis minutis.

Nectaria nulla.

Pericarpium. Capſula oblonga, triquetra, calyce coronata, trilocularis, marginibus dehiſcens.

Semina plurima, oblonga, anguloſa.

Habitat in nemoroſis humidiuſculis Malaccae. Colitur in hortis pro vſu medico.

Tab. I.

a

a

a. a. *Flos magnitudine naturali et aucta.*

Hippuris lanceolata.

Pimpinella dissecta.

Tab. III.

Astragalus arenarius.

ANDREAE IOHANNIS RETZII

PHIL. MAG. AD REG. ACAD. LVNDENS. HISTORIAE NATVR. PROF.
R. ET ORD. DES. SOCIET. PHYSIOGRAPHICAE LVND.
SECRETARII ETC.

FASCICVLVS OBSERVATIONVM BOTANICARVM QVARTVS.

CVM FIGVRIS AENEIS.

LIPSIAE
APVD SIEGFRIED LEBRECHT CRVSIVM.
cIↃIↃccLxxxvI.

VIRO NOBILISSIMO

D. THOMAE PENNANT

ARMIGERO.

Hunc Quartum Faſciculum in teſſeram grati animi offert.

AVCTOR.

* * * *

L. B.

Ultra dimidiam huius Faſciculi partem pulcherrima conſtituunt Gramina, quae, nonnullis exceptis, communicavit infatigabilis ille in India orientali Botanices cultor, amicus mihi e paucis ſelectus D. KÖNIG, quem nec impenſae, nec moleſtiae, nec ipſa vitae pericula deterrent, modo Botanicen, dilectiſſimam ſibi Scientiam, locupletari inde videat. Plus una vice e faucibus orci erectus (*a*), mox novum iter parat, novisque periculis ſe exponit.

Hic egregius Vir, cujus erga me benevolentiam et amicitiam vix ſatis laudare poſſum, varia antea ignota Materiam Medicam illuſtrantia indagavit, nonnulla (*b*) communicavit, reliqua, ſi unquam ad nos ſoſpes, quod det Deus! redeat, curioſi ab eo exſpectare poſſunt.

(*a*) Scribit in ultimis litteris d. 16 Octobr 1782 Tranquebariae datis: „Nuper iterum morti proximus „fui, morbo enim diro, quem Dyſenteria Apoplectica appellare fas eſt, tenebar, quo me mor„tuum jam in urbe rumor ſpargebat. Sanitatem reddidit Clementiſſimus Deus. Integer tamen „menſis ante perfectam reſtitutionem tranſiit. Morbi curſus hic eſt: Diarrhoea corripitur aeger „cum elaſtica quaſi excrementorum ejectione; dein ſequuntur ejusmodi dejectiones, quae nihil niſi „humorem lymphaticum clarum continent. Manus mox frigent cum pedibus. Manuum muſculi „contrahuntur, et hae aeque ac facies flavidum glutinoſum mucum tranſſudant. Pulmones angu„ſtantur, vox rauca vix adſtantibus percipienda. Alii timore percutiuntur, alii indolentes viden„tur. Pulſus in omnibus extremitatibus deficit et tantum ad arteriam Carotidem obſervatur, quam„vis irregularis. Nonnulli iam vomunt. Ungues lividi fiunt, et diri ſpaſmi brachia et ſuras „corripiunt, cum clamore aegroti. Haec mors ſequitur ſine inſigni convulſivo motu. Curſum hunc „ſequitur morbus, qui ſaepe intra ſemihorium terminatur, nonnunquam ſex ad octo horarum ſpa„tio abſolvitur. Qui remediis ſublevantur idoneis ad nychthemi ſpatium illum protrahere poſſunt. „Pauci ſibi relicti convaleſcunt. Hunc ego morbum periculoſiſſimum vici et ſoſpes prolixe de„ſcripſi.“ —

Vix ſanatus iter in Bengalam meditatur, qui Malaccam, Siam, ter aut quater Zeylonam etc. vidit, et plura quam ullus alius in hiſce oris collegit. Fati celeberrimorum *Haſſelquiſt*, *Forskåhl*, *Löfling*, *Commerſon* memor rogavi, immo obſecravi, ut Europam cum theſauris ſuis redeat, nec fatalem terminum in India exſpectet, ne cum ejus vita praecipuus itinerum fructus deſideretur. Sed inſatiabile rerum naturalium deſiderium Illum tenet, omni laude digniſſimum. Hiſtoriam Naturalem quotannis multis et curioſiſſimis inventis ditat, et cum amicis in Europa degentibus multa communicat e re Herbaria, ſed quae haud minoris momenti in Animali regno detexit, vereor ne, ſi in India diem ſubiret ſupremam, omnia cum eo pereant.

(*b*) Haud inutile duco, quae ad meas de his quaeſtiones communicavit, apponere.

Excoecaria ad Tranquebar viliſſimum eſt lignum, quod combuſtum foetet, leve eſt, et ſtraminis inſtar deflagrat. Nonnulli mihi pro certo affirmavere Succum lacteum venenatum eſſe et homines eo inſperſos intumeſcere, etiam mori. Ego autem ſaepe ramos abrupi, ut ſemina haberem, et ſuccum hinc inde in me ſparſum absque ullo incommodo vidi.

Columba Radix a Luſitanis e Mozambique adducitur; ibi vero a Caffris in continente emta habetur, et lucroſa omnino eſt merx, nam Inſulani illa multum utuntur, etiam in Dyſenteria, ſed moriuntur ſaepe cum Medicina in ore.

Sanguis Draconis copioſe in peninſula Malacca colligitur a ſpecie *Calami*, ſed ad Chinam fere omnis transportatur, ibi enim maximo cum lucro venditur. De *Sanguine Draconis Soccotrinenſi*, quod ab eadem planta colligatur, vix credo. *Malaccenſis* ſaepe Gummi Damar, quod Animes eſt ſpecies, adulteratur.

Terra Japonica. D. ROTHERGILL, qui D. KERR ſequitur, contendit illam e *Mimoſa ſpicata* Pluk. Mant. fol 1. pl. 5. 6. tab. 329. f. 5. 6. provenire. Ego de hoc dubito. Quae e Malabarico littore huc venit Tamulis *Malagalam* dicitur. Vera Terra Japonica Tamulis *Kaskatti* audit, et a

Interea mei Fasciculi de ejus, non minus quam reliquorum Amicorum, erga Scientiam et erga me animo testes sint. Inservient simul instar continuationis *Supplementi Plantarum*, a LINNÉo utroque, proh dolor! demortuo editi. Illos continuare mihi proposui, donec potuero. Si placeat propositum, si labor ipse; Amicorum est, benevolas porrigere et auxiliatrices manus. Si vero secus, opto, ut, quibus copia est novarum plantarum, illas ipsi describant. Perinde enim est a quo describantur, modo fiat. Laudem enim et nomen non quaero, sed utilitatem et scientiae florem.

pauperioribus cum Betel manducatur; opulentiores vero succo utuntur, qui e Malacca provenit, et *Cattu-Cambar* vocatur, quique e *Cinchonae* specie copiose excoquitur. Secundum *Kaempfer* in itin. Japon. haec vera erit Terra Japonica.

Gummi Gutta vera Zeylonersis e *Cambogia Gutta* non provenit, sed ab alia arbore polygama fructu Cerasiformi, eduli, quam alia vice describam. Gummi illud in Zeylona collegi, quod prunis inspersum suavi odore reficit.

Plura in sequente Fasciculo communicabo.

* * * *

1. JUSTICIA *acaulis* L. Suppl.

Deſcriptioni adde

Folia ſaepius lyrata, alia tamen in eadem planta integra.

2. GRATIOLA *Lobelioides* caule ſubnudo ſtipulato, foliis oblongis integerrimis, panicula dichotoma, capſulis ſubgloboſis.

Deſcriptionem celeberrimi inventoris, quamvis non nihil prolixam, potius quam novam ex ſicco ſpecimine conficere, addere volui.

Radices capillaceae, numeroſae, faſciculatim confertae, ſimplices, breves, niveae.

Caulis ſimplex, varius ſupra medium diviſus, erectus, aphyllus, teres, ſulculo oppoſito obſoleto lato utroque latere notatus, leviter ſtriatus, glaber, articulatus, articulis plerumque 5 ſtipulatis, pedalis.

Folia ſupra radicem 2^{m} l. 3^{m} parium, oppoſita, ad articulos approximatos adnata, ſeſſilia, erecta, apicibus parum recurvatis, lineari-oblonga, acuta, integerrima, ſtriis leviter notata, utrinque glabra, pagina inferiore parum concava ſubcarnoſa, inania, caule triplo latiora, pollicaria, interdum baſi parum colorata praeſertim ſubtus.

Stipulae ad articulos adnatae 2 oppoſitae, ſeſſiles, ſemiovatae, adpreſſae, acutae, integerrimae, glabrae, ſubcarnoſae, caule foliisque viridiores, parvae.

Panicula terminalis, laxa, rara, ex pedunculis plerumque ſimplicibus compoſita.

Pedunculi patentiuſculi, alterni, remoti, teretes, glabri, pilis raris interdum adſperſi, tenues, ſubaequales, baſi bracteati, ſubrubro-virides.

Pedicelli flore longiores.

Bracteae ſtipulis ſimiles, niſi quod parum anguſtiores, parvae.

Flores inferi.

Perianthium monophyllum, campanulatum, glabrum, parvum, quinquepartitum; *laciniae* adpreſſae, oblongae, marginatae, inaequales: ſuperiores 2 parum majores apice magis rotundato; floris tubo brevius.

Corolla monopetala, irregularis, patens, baſi tubuloſa. *Tubus* erectiuſculus, teres, colore obſcuriore ſtriatus, calyce longior. *Limbus* incurvato-patens, campanulatus, inaequalis compreſſiuſculus, quadrifidus. *Lacinia ſuperior* vix adſcendens, obcordata, planiuſcula, reliquis brevior, coerulea; *laterales* rectae, oboratae, apicibus oblique retuſae, ſuperiore paulo longiores, concolores; *inferior* patens, obcordata, planiuſcula, in diſco macula alba obcordata punctisque coeruleis obſcurioribus raris picta: reliquis duplo major. *Faux* nuda compreſſiuſcula.

Stamina. Filamenta 2 remota intra faucem tubo adnata, baſi erecta, apicibus parum tortuoſo-curvata, glabra, brevia, fuſco-viridia. Barba ad baſin filamentorum ex pilis ſericeis albis brevibus. *Antherae* connatae! ſingulae geminatae et ante efflorescentiam diſtinctae; ſingula pars oblonga, erecta, utrinque acuta, lutea, poſtea difformes; biloculares.

Rudimenta Staminum 2 approximata inter vera tubo floris adnata, parum prominula, plana, ſtricte decurrentia, pilis niveis minutiſſime barbata, in nonnullis ſpeciminibus vix diſtinguenda.

Piſtillum. Germen ſuperum, ovatum, glabrum, ſulculis utrinque notatum.

Stylus erectus, glaber, viridis.

Stigma infra antheras peltatum, ſuborbiculatum, magnum, parum concavum, glabrum, margine anteriore integrum: dorſali utrinque emarginatum: intra emarginaturas denticulis geminis rectis approximatis calloſis. Iuxta dentes verſus diſcum callus prominulus, albicans duriuſculus.

Capſula ovata, glabra, ſulco minimo notata, calyce duplo longior, bilocularis, bivalvis.

Semina numeroſa, oblonga, utrinque acuta, ſubrugoſa, receptaculo bipartito adnata.

Habitat in agris Oryzaceis. Viget tempore pluvioſo copioſe prope Tranquebar, alibi rarior. *Cel.* KÖNIG.

3. GRATIOLA *grandiflora* caulibus decumbentibus, foliis ovatis ſerratis, pedunculis oppoſitis, capſulis ſubulatis.

Habitat prope Tranquebar, Madras, Siam, Malacca, ſolo humido pingui. Dedit *Cl.* KÖNIG.

Caules decumbentes, bifidi, anguloſi, glabri.

Folia oppoſita, ovata, ſerrata, ſaepe etiam crenata, glabra.

Pedunculi oppoſiti.

Flores ratione reliquarum partium magni.

Capſulae longae, ſubulatae.

4. GRATIOLA *veronicifolia*, caule repente, foliis ovato-lanceolatis acute ſerratis, floribus terminalibus oppoſitis.

Creſcit cum Gr. grandiflora D. KÖNIG, qui plantam dedit.

Caules angulati, diffuſi, procumbentes, ad denicula longas radiculas emittentes.

Folia oppoſita, ſeſſilia, ovato-lanceolata, acute ſerrata.

Flores parvi, ſaturate coerulei, terminales, oppoſiti, bracteati, pedunculati.

Calyx quinquefidus, linearis.

Capſulae ſubulatae.

5. GRATIOLA *oppoſitifolia*, caule adſcendente, foliis lanceolatis ſerratis, pedunculis oppoſitifoliis.

Habitat ad Tranquebar in agris oryzaceis et humidiuſculis. Viget tempore pluvioſo *Cl.* KÖNIG.

Caules plerumque adſcendentes, rarius erecti, quadranguli, ſtriati.

Folia lanceolata, argute ſerrata, nuda, inferiora oppoſita: axillis ſaepius raniferis, ſuperiora alterna.

Pedunculi ad folia alterna oppoſitifolii.

Capſulae longae ſubulatae.

6. GRATIOLA *hyſſopifolia*. Linn. Mant.

Folia ſaepius ovata, inprimis inferiora.

Capſulae ovatae. —

Obſ. Foliorum ad articulos proportio, nullam dat notam conſtantem.

7. LOEFLINGIA *indica*, caulibus depreſſis, foliis ſubtetragonis lanceolatis, ſtipulis ſcarioſis, pedunculis dichotomis.

Pharnaceum depreſſum. L. Mant. alt. p. 562.

Habitat in agris oryzaceis et ſtagnis tempore arido exſiccatis. Viget copioſe Aprili et Majo. *Cel.* KÖNIG.

Calyx pentaphyllus, foliolis carina viridi-nigricante: margine lato ſcarioſo.

Corolla calyce minor, purpurea.

Capſula unilocularis, polyſperma.

Cetera vide Mantiſſ. l. cit.

8. SCHOENUS *cyperoides*, culmo compreſſo ſemitereti nudo, ſpicis ſeſſilibus lanceolatis tortis: infima involucrata.

In paſcuis aridis ſolo indurato Zeylonae lectum communicavit *Honorat.* KÖNIG.

Radices ſimplices, filiformes, deſcendentes.

Culmi ſolitarii, pedales et ultra, nudi, compreſſo-ſemiteretes, ſtriati.

Folia filiformia, longitudine circiter dimidia Culmi, baſi vaginis fuſcis emarcidis veſtiti.

Spicae 2-7 ſeſſiles, forma et torſione *Cyperi monoſtachyi;* ſed plus duplo latiores, nitidae: infima involucrum habet monophyllum, ſpica brevius.

Squamae cymbiformes, compreſſae, carinatae, mucronatae, cartilagineae.

Stamina tria: filamentis membranaceis.

Germen trigonum, pedicellatum, album.

Stylus triqueter.

Stigmata tria.

9. SCHOENUS *Bobartiae* culmo compreſſo, capitulo terminali, involucro pentaphyllo.

Dedit Cl. KÖNIG forte e Zeylona.

Radices plures, congeſti, e tunicis fuſcis inflatis bulboſae videntur, fibras longas perpendiculares demittunt.

Folia linearia, laxa, ſaepe culmi altitudinem ſuperant.

Culmus compreſſus, ſubpedalis.

Capitulum ſpiratum, breve, terminale, involucratum, rachi tereti.

Spiculae plures, ſquamis ſcarioſis ovatis, cavis ſubquinis.

Involucrum pentaphyllum, foliis decreſcentibus: longiore 9, breviſſimo ſesquipollicis longitudine.

10. CYPERUS *pygmaeus*, culmo tereti, umbella compoſita involucrata, ſpicis lanceolatis, glumis mucronatis.

In arenoſis Tranquebariae lectum miſit *Cel.* KÖNIG.

Radiculae faſciculatae, fibroſae, pollicares.

Folia radicalia, filiformia, culmo duplo longiora.

Culmus teres, ſtriatus, vix ſesquipollicaris.

Umbella compoſita, pedunculis 5-6 umbellulatis.

Spiculae umbellularum 4-6, lanceolatae, compreſſae, pallidae, medio rufo-fuſcae: *glumis* carinatis mucrone parvo terminatis.

Involucrum tetraphyllum umbella triplo longius.

11. CYPERUS *arenarius*, culmo compreſſo nudo, ſpicis capituli glomeratis ſeſſilibus, involucro ſubmonophyllo.

Creſcit in arena volatili Indiae orientalis. Communicavit *Honor.* KÖNIG.

Radices articulatae, repentes, plures, faſciculos foliorum baſi vaginatos emittunt.

Folia filiformia, nuda, 3-6 pollicaria, compreſſa, ſtriata, hinc canaliculata, flavo-viridia.

Culmus e faſciculo foliorum ſolitarius, ſtriatus, compreſſus, foliis nonnihil altior.

Capitulum ſeſſile e ſpiculis 8-12 compoſitum.

Spiculae craſſiores, compreſſae, diſtichae, e *ſquamis* lato-ovatis, cymbiformibus, ſtriatis, fuſcis, albo-marginatis.

Involucrum monophyllum, capitulo longius, compreſſum. Saepe alterum folium capitulo brevius adeſt.

12. CYPERUS *capitatus*, culmo ſubanguloſo ſtriato medio folioſo, capitulo terminali triphyllo, ſpicis ſeſſilibus.

Locum natalem ignoro, forte indicum gramen.

Radiculae fibroſae, breves.

Culmus 4pollicaris, ſubangulatus, compreſſus, ſtriatus, baſi folium unum vel alterum, in medio vero faſciculum habet.

Folia baſi multum latiora altitudinem culmi parum ſuperant.

Capitulum globoſum e *ſpiculis* ſeſſilibus lineari-oblongis.

Glumae imbricatae, ſcarioſae, mucrone ſubariſtato recurvo terminatae.

Involucrum triphyllum, inaequale.

13. CYPERUS *ſtoloniferus*, culmo nudo triquetro, umbella compoſita involucrata, ſpiculis lanceolatis.

E Tranquebaria miſit *Honor.* KÖNIG.

Radix bulboſa; fibris longis praedita, ſtolones horizontales ſquamis veſtitos apice bulbos folia et culmos gerentes emittit.

Folia anguſta, linearia, complicata, palmaria et ſemipedalia, baſi ſua culmum obveſtiunt.

Culmus ſpittamaeus, triqueter.

Umbella depauperata umbellulam unicam ſubſeſſilem tresque circiter pedunculatas, 3-5 ſtachyas habet.

Spiculae lanceolatae, rubentes, glumis imbricatis.

Involucrum ſubdiphyllum, folio longiore $1\frac{1}{2}$ breviore ſemi-pollicari. Praeterea unum vel alterum folium adhuc brevius: omnia ſubulata, ſtriata.

14. CYPERUS *Pangorei*, culmo triquetro baſi folioſo, involucro triphyllo, umbella univerſali decompoſita: partialibus ſubtrifidis.

Cyperus Pangorei Friis Rottb. deſcr. et ic. p. 31. tab. 7. f. 3.

E Tranquebaria miſit *Amic.* KÖNIG.

Bene convenit cum deſcriptione Rottbölliana, niſi quod

Involucrum umbella longius

Squamae loco involucri partialis lanceolatae, apice longo filiformi.

Ochreae duplo longiores.

Spiculae non filiformes, ſed compreſſae, lineares, latiores quam in icone citata.

Sed tota haec differentia forte ab aetate pendet. Ceterum

Radix fibris multis inanibus.

Culmus $2\frac{1}{2}$ pedalis.

Folia longa, inermia, laxa.

Pedunculi umbellularum flexuoſi.

15. CYPERUS *cinnamomeus*, culmo triquetro folioſo, umbella ſpiculis capitatis pedunculatis ſeſſibilibusque, involucro pentaphyllo ſerrulato-ſcabro.

In Caldario Horti fuit, ſub nomine *Cyperi ligularis*.

Radix fibroſa, annua.

Culmi tripedales et ultra, ſolitarii, triquetri, baſi folioſi, ſuperne nudi.

Folia culmo altiora, pollicem dimidium fere lata, plicata, carina inermi. Margo inferioris partis inermis, ſed ſuperioris aſper.

Involucrum pentaphyllum: foliolis plicatis margine ſerrulato-ſcabris, carina inermi.

Folium extimum $1\frac{1}{2}$-2 pedes longum, reliqua breviora, ut quintum bipollicare ſit.

Umbella capitulis compoſitis: tribus pedunculatis pedunculis compreſſis; quinque vel pluribus ſeſſilibus, involucello ſubulato ſub ſingulo.

Ochreae 2 ad 12 linearum longitudine ancipites, oblique truncatae.

Capitula ovata, compoſita, cinnamomea, e

Spiculis congeſtis, compreſſis, diſtichis, linearibus. *Squamae* oblongae, imbricatae, viridi-carinatae, obtuſae, 6-9.

Obſ. Figura Scirpi ligularis in *Friis Rottb. deſcr. et ic. t.* XI. bene noſtrum refert. Sed nullum mucronem ſquamularum ſpicae vidi, nec ſquamas lanceolatas ad pedunculorum diviſionem, niſi involucella ſubulata capitulo ſingulo ſubiecta longiora intelligat. Ceterum deſcr. Linnei pedunculos habet triquetros et ſpiculas ſubulatas.

16. CYPERUS *Jeminicus*, a *Nob.* ROTTBÖLL in Deſcr. et ic. p. 25 deſcriptus et t. VIII. f. 1. depictus etiam in graminoſis Zeylonae naſcitur, ubi bulbi ab indigenis comeduntur, ut in litteris retulit *Cel.* KÖNIG. Deſinitio vero ſpecifica a *D.* ROTTBÖLL data minus apta, potius haec erit:

C. culmo triquetro ſeminudo baſi bulboſo, involucro diphyllo, umbella ſubſimplici ſpiculis linearibus.

17. CYPERUS *compreſſus* L.

In Americana varietate *Involucrum triphyllum*

Malabarica *tetraphyllum*

Zeylonica *pentaphyllum* eſt foliis longis.

18. CYPERUS *Luzulae* Friis Rottb. Deſcr. et ic. p. 23. no. 27.

A *Scirpo Luzulae* Ill. a Linné diverſiſſimus, niſi erronea ſit Ill. Viri deſcriptio. Cyperus enim Rottböllii, quem benevolentia *Cl.* KÖNIG poſſideo, ſine ullo dubio Cyperus eſt. Variat multum quoad involucri numerum, vidi enim foliis tantum tribus inſtructum.

19. SCIRPUS *glomeratus*, culmo nudo teretiuſculo, umbella glomerata, involucro diphyllo brevi, floribus diandris.

E Zeylona communicavit *Amiciſſ.* KÖNIG, ubi ad margines agrorum cum Scirpo dichotomo creſcit.

Radices longae, filiformes.

Folia radicalia, conferta, brevia, rigida, curvata.

Culmus ſubtereti-ſulcatus, nudus, ſolitarius, palmaris.

Umbella compoſita, glomerata.

Involucrum foliis duobus brevibus, rigidulis conſtat umbella brevioribus.

Involucella, ſquamae nonnullae ſcarioſae.

Spiculae ovatae e

Squamis latis, obtuſis, concavis, fuſcis, albo-marginatis.

Stamina duo.

20. SCIRPUS *arvenſis*, culmis compreſſis ſtriatis, umbellis ſimplicibus, involucro monophyllo brevi.

E Zeylona miſit *Honor.* KÖNIG.

Radices fibroſae.

Culmi bipedales, baſi vagina fuſca angulata bipollicari veſtiti, compreſſi, ſtriati.

Folium breve ſimul cum culmo e vagina exiens.

Umbella terminalis, ſimplex, 5-8 ſtachya. Raro pedunculus intermedius ſpicas duas pedicellatas gerit.

Involucrum plerumque monophyllum umbella brevius.

Spicae ovatae, fuſcae, pedunculatae, e

Squamis lanceolatis, a baſi ſenſim deciduis.

21. SCIRPUS *Polytrichoides* culmis compreſſis ſetaceis, ſpicis terminalibus ſolitariis ſubnutantibus monandris.

Gramen polytrichum Rumpt. Amb. T. VI. p. 17. t. 7. f. 1.

Vulgatiſſimus in paſcuis depreſſis ſubudis Zeylonae. D. KÖNIG.

Radices capillaceae, nigricantes.

Culmi ceſpitoſi, depreſſi, 4-6 pollicares, ſetacei, compreſſi, ſtriati, baſi una cum foliis vaginata.

Folia breviora, filiformia.

Spica ſolitaria, ſubovata.

Bractea unica ſpica nonnihil brevior, acuminata.

Squamae ovatae, carinatae, obtuſae, ſcarioſae, apice fuſcae.

Stamen ſolitarium, raro duo.

22. SCIRPUS *nutans* culmo compreſſo ſubtetragono nudo, ſpica ovata, ſolitaria terminali nutante.

In uliginoſis Malaccae lectum dedit *Cel.* KÖNIG.

Radix fibroſa.

Culmi plures, ſpittamaei, filiformes, compreſſi, ex ſtria profundiore laterum anguſtiorum ſubtetragoni, baſi ſquamis brevibus fuſcis, dein vaginis 1-2 pollicaribus aphyllis veſtiti.

Spica ſolitaria, terminalis, ovata, nuda, nutans, e

Squamis ovatis, integris, ſcarioſis, ſubfuſcis.

23. SCIRPUS *dichotomus* L.

Binas varietates e Zeylona miſit *Opt.* KÖNIG.

α. bipedalis, *umbella* magna, diffuſa, ramoſiſſima.

β. ſemipedalis *umbella* parva parce ramoſa.

utraque *culmos* habet nudos compreſſos, latere altero plano altero nonnihil convexo.

Fig. Pluk: t. 119. f. 3. verum icon ROTTB. t. XII. f. 1. et deſcriptio longe aliam innuunt plantam.

Semina in utraque varietate alba forte aliquam attentionem merentur.

24. SCIRPUS *lateralis* culmis triquetris nudis, ſpicis ſubternis lateralibus, involucro monophyllo brevi.

In Zeylona lectum dedit *Clar.* KÖNIG.

Culmi ſpittamaei-pedales, filiformes, triquetri, baſi vaginati.

Folia conformia, ſed breviora.

Spicae plerumque tres, quarum una pedunculata, paulo ſupra medium culmi egrediuntur. His ſaepius adeſt

Involucrum breve, monophyllum.

Obſ. His itaque a *Scirpo ſupino* abunde differt. *Flores* deſcribere nequeo, ſpecimina enim noſtra fructu maturo gaudent.

25. SCIRPUS *caribaeus* culmis faſciculatis ſetaceis ſulcatis, ſpica minima ovata terminali. *Friis Rottb. Deſcr.* p. 46. t. XV. f. 3.

E Zeylona miſit ſpecimina *Amiciſſ.* KÖNIG exacte deſcriptioni et figurae a *Nob.* ROTTBÖLL datis reſpondentia, praeter triquetros culmos, quos obſervare non potui; in meis exemplaribus enim compreſſi ſunt. Ceterum

Filamenta longitudine piſtilli, et

Setae tres tantum.

Semen ab interiore latere planiuſculum eſt, et ab exteriore dorſum elevatum habet, ut ovato-ſubtriquetrum dici poteſt.

26. SCIRPUS *aeſtivalis*, culmis depreſſis triquetris nudis, umbellis compoſitis involucratis, floribus monandris.

E Zeylona dedit *Cl.* KÖNIG, ubi vulgatiſſimus in fluviis fundo limoſo ſub Sirio exſiccatis.

Radiculae capillares, nigricantes.

Culmi triquetri, nudi, filiformes, bipollicares, depreſſi.

Folia filiformia, canaliculata, culmo plerumque longiora, hirta, baſi cum culmo ope vaginae conjuncta.

Umbellae pedunculis ſimplicibus et umbellatis.

Involucra filiformia, hirta, foliolis 5 - 8 quorum tria umbella longiora ſunt.

Involucella brevia, capillaria.

Spiculae tereti - ſubangulatae.

Squamae fuſcae, carinatae, acuminatae, acuminibus divaricatis, monandrae.

27. KYLLINGIA *ſumatrenſis*, umbella terminali: ſpicis ſeſſilibus pedunculatisque cylindricis ſquarroſis, involucro univerſali polyphyllo, partiali nullo.

In Sumatra lectum dedit *plur. rever. Mag.* WENNERBERG.

Solo defectu *involucri partialis* differt a *Kyllingia umbellata* Rottböllii, et forte huc potius, quam ad umbellatam pertinet.

Scirpus cyperoides. L. Mant. alt. p. 181.

28. SCLERIAE genus, quod in Act. Reg. Acad. Scient. Suec. 1765 condidit *Nob.* BERGIUS, omnino videtur diſtinctum eſſe, et a genere CARICIS diverſum, pluresque ſpecies ſub ſe comprehendens, omnes fere ſub nomine *Caricis lithoſpermi* confuſas.

Hujus character eſſentialis erit:

Spicula Maſc. Gluma ſexvalvi 1 - 2flora.

- - *Foem.* - - ſexvalvi 1flora.

Semen globoſum album nitidum.

Numerus *Stylorum* diverſus eſt. D. BERGIUS unicum ſuis Scleriis tribuit, noſtrae tres habent.

Calamagroſtis Rumphii diverſiſſimum ab his eſt; *carex* vero *Amboinica* ejus videtur hujus eſſe generis.

29. SCLERIA *poaeformis*, culmo aphyllo, paniculae contractae ramis flexuoſis, ſpiculis ſeſſilibus: foemineis axillaribus, maſculis biſloris.

Miſit *amiciſſ.* KÖNIG.

Folia - - -

Culmus trigonus, lateribus planis.

Pedunculus communis paniculae multangulus, reliqui trianguli.

Spiculae maſculae teretes, alternae.

Foliolum capillare, breve ſub quovis paniculae ramo.

Facies fere Poae.

30. SCLERIA *tenuis*, culmo folioſo, foliis inermibus, panicula capillari, floribus ſeſſilibus: exteriore maſculo, interiore foemineo.

Zeylonenſe gramen communicavit *honor.* KÖNIG.

Facies junci tenuioris.

Folia filiformia.

Panicula parva, parum diviſa.

Flores omnes, praeter terminales ramulorum, ſeſſiles intra ſquamas communes, altero maſculo exteriore, foemineo altero interiore.

31. SCLERIA *levis*, culmo folioſo, foliis inermibus, paniculae ramis diviſis involucratis, ſpicis maſculis ſeſſili-pedunculatisque.

Ex India Orientali dudum habui.

Plurima cum *Scleria miti* Bergii l. cit. t. 5. habet communia, ſed

Spiculae maſculae ſeſſiles et pedunculatae
- - *foemineae* omnes ſeſſiles.

Foliolum l. *Involucrum* filiforme ſub quovis ramulo paniculae.

Folia anguſtiora.

Culmus anguſtior.

32. RESTIO *articulatus* culmis teretibus articulatis, ſpica ſolitaria articulata.

E Tranquebaria communicavit *Clar.* KÖNIG.

Radix repens, horizontalis.

Folia (l. *culmi ſteriles*) ſiliformi - teretia, articulata, inter articulos inania, 2 - 3 pedalia.

Vaginae tres aphyllae, quarum 1ª breviſſima tertiam pollicis partem, 2ª pollicem unum vel unum cum dimidio, 3ª quatuor ad quinque pollicum longitudinem aequat.

Culmus ſolitarius, craſſitie pennae anſerinae, 4-pedalis, tereti-articulatus.

Vaginae quales in foliis, ſed longiores.

Spica ovata, ſquarroſa, pollicis ab apice culmi acuto remota ſpatio, lateralis.

33. CENCHRUM *granularem* Mant. alt. p. 575. e Sumatra et Malabaria poſſideo.

Uterque *folia* et *vaginas* piloſas, longis ſatis et albis pilis veſtitas habet.

Bracteae parvae flores in racemis diſtinguunt.

Racemi ſaepe plures quam duo ex eadem proveniunt vagina.

34. SACCHARUM *arundinaceum* paniculae confertae pedunculis diviſis, floſculis geminis ſeſſili pedicellatoque, corollis trivalvibus polygamis.

Colitur juxta ſepes et ad ſtagnorum margines prope Tranquebar, alibi rarius. Inde miſit *honor.* KÖNIG.

Culmi alti, usque ad 10 pedes, craſſi, ſemi - inanes, folioſi.

Folia lata, verticillata, culmo approximata.

Panicula bipedalis, contracta, rachi tetragona.

Pedunculi verticillati, triquetri, articulati, diviſi.

Flores bini, altero ſeſſili hermaphrodito, altero pedicellato ſaepe maſculo.

Calyx uniflorus, glumis aequalibus lana triplo fere longiore veſtitis.

Corollae ſaepius trivalves, valvulis hyalinis calyce minoribus: una longiore acuminata.

Nectarium ſquamulae 2. l. 3. tenerrimae, hyalinae.

Stamina tria, in maſculis ſaepe duo.

Styli barbati, nigricantes.

Famulis *Pee-Carumbo*, id eſt: Saccharum Daemonum. *Culmi* toti ſaepe ad infimum tectorum ſtratum adhibentur, quum reliquis melius durent; ſed refugium quoque praebent Serpentibus, Lacertis etc. haec tecta. *Cel.* KÖNIG *in litt.*

35. PHALARIS *dentata* Linn. Suppl. p. 106.

In exemplari meo glumae minime hirſutae ſunt, ſed glabrae ac nudae, e charactere itaque excludi debet *hirſuties*.

36. PHALARIS *aſpera* panicula ſpicata tereti, calycibus obcordatis mucronatis.

Habitat in alpibus Europae meridionalis.

Radix annua, fibroſa.

Culmi ſpithamaei, erecti, baſi ramoſi vaginati.

Folia anguſta, nuda, brevia.

Panicula ſpicata, craſſitie pennae anſerinae, 1 - 4 pollices longa.

Calyx obverſe cordatus, pallide viridis, durus, glumis aequalibus, ſuperne ventricoſis, mucrone terminatis, leviter carinatis.

Corollae glumae aequales.

Semen ovale, oblongum, minime compreſſum.

37. PASPALUM *longiflorum*, ſpica gemina, floſculis ovali-oblongis.

E Malabaria, ubi ad margines agrorum creſcit, miſit *hon.* KÖNIG.

Culmi adſcendentes, filiformes, tenues.

Folia brevia, acuta, patentia ad culmi baſin; dein vagina ad baſin fere culmi protenſa in folium breviſſimum terminatur.

Spicae 2 erectae, lineares culmum terminant.

Flores alterni, pedicellati, appreſſi.

Rachis plana, parum flexuoſa.

Calyces ovales, acuti, plani, virides, ſtriati, nudi, *Valvulis* aequalibus.

Corollae valvula altera calyci figura et magnitudine conformis, altera minor.

Facies Panici diſtachyi.

Huic generi potius quam *Milii* aſſociari puto.

38. PANICUM *ſetigerum*, ſpicis remotis, floſculis ſecundis, racheos dentibus ſetigeris.

E China miſit *Cel.* BLADH.

Culmi filiformes, ramoſi, folioſi.

Folia bipollicaria, baſi ſubcordata, marginibus vaginarum ciliatis.

Spicae inferiores remotae, ſuperiores ſaepe verticillatae, breves.

Flores ſecundi, geminati, vere ſeſſiles, altero tamen ſitu altiore.

Rachis depreſſa, dentibus pro floſculis manifeſtis ſeta una vel altera ab utroque floſculi latere inſtructis.

Calyx ovatus, acutus, valvula acceſſoria brevi, lata.

Obſ. Panicum repens Burm. Fl. Ind. p. 26. T. 11. f. 1. quod a *Panico* ejusdem nominis apud Linneum uti etiam a *Panico groſſario* ejusdem diverſiſſimum eſt, huc pertinere credo.

39. PANICUM *flavidum* culmo folioſo, ſpiculis remotis ſeſſilibus appreſſis ſecundis pauciſloris.

E Zeylona miſit *honor.* KÖNIG.

Gramen erectum a bipollicari ad ſemipedalem altitudinem excreſcit.

Radix fibroſa, fibris indiviſis.

Culmi plures erecti, ad infimam ſpicam usque foliis glabris veſtiti.

Rachis elongata.

Spiculae 3-7 breves, plerumque ſexflorae, erectae, ſeſſiles, appreſſae tres pollicis quartas partes inter ſe remotae.

Flores globoſi, alterni, ſecundi, flavi, viridi-nervoſi.

Calycis glumae omnes apice violaceo.

Obſ. Multum affine *Panico-Brizoidi*, quod vero majus eſt, viride, foliis longioribus, vaginis relative anguſtioribus. *Spiculae* floribus usque ad 13 ovatis albis immaculatis inſtruuntur. *Ill. a* LINNE' in Mantiſſa huic ſcil. *P. Briz.* adſcribit ſpiculas longitudine internodiorum et flores triplici ſerie diſpoſitos, quae in noſtro exemplari non inveniuntur.

40. PANICUM *ſquarroſum*, ſpicis geminis horizontalibus, involucris florum ſquarroſis, culmis decumbentibus.

In arenoſis Malabariae tempore pluvioſo frequens.

Gramen facie et ſtructura adeo ſingulare, ut proprium videatur conſtituere genus. *Cl.* autem KÖNIG, cui id debeo, Panicis adjunxit.

Culmi proſtrati, radicantes, ramoſi, folioſi.
Folia brevia, conferta, cum vaginis tomentoſa.
Pedunculus elongatus, erectus, nudus, terminatur
Spicis binis horizontaliter divergentibus, ſecundis, ſquarroſis.
Rachis membranacea, dilatata, flexuoſa, articulata. Cuique articulo adſidet
Faſciculus florum involucris vel bracteis difformibus cartilagineis obvallatus, bi - tri - florus.
Calycis valvula altera maxima ovata acuminata flexuoſa, altera minore lanceolata: utraque vero dura cartilaginea uti bracteae. *Valvula acceſſoria* parva, acuta, ſub majore.
Corolla lanceolata, magnitudine glumae calycinae minoris.
Spicam terminat faſciculus florum ſterilium.
Facies nonnihil *Cenchri.*

41. PANICUM *umbroſum*, ſpicis ſubquaternis remotis, floſculis geminis inaequaliter pedicellatis, culmo repente flaccido.
Habitat in graminoſis umbroſis Indiae Orientalis.
Miſit *Cel.* KÖNIG.
Culmi filiformes, pedales, adſcendentes, folioſi, debiles ad genicula radices emittunt.
Folia lineari - lanceolata, brevia, nuda.
Spicae ſubquaternae, rachi depreſſa.
Floſculi ſecundi, ſub - binati, ovati, acuti, uterque plerumque pedicellatus: pedicellis inaequalibus.
Calyx viridi - ſtriatus, hinc convexus, illinc planus, valvula acceſſoria brevi albida.
Corolla magnitudine et forma calycis, minime rugoſa.
Stigmata fuſco - nigricantia.
Semen album, a latere planiori marginatum.

42. PANICUM *ciliare*, ſpicis ſubdigitatis approximatis erectis linearibus, rachi flexuoſa: dentibus bifloris, calycibus ciliatis.
E Java et China adtulit *honor.* WENNERBERG.
Adeo ſimile *Panico filiformi*, ut facillime confundantur.
Gramen ſeſquipedale, baſi ramoſum.
Calycis gluma exterior minor lanceolata, interior major longitudine corollae, utraque margine piloſa
Valvula acceſſoria eſt ſquamula vix obſervabilis, ſaepe etiam deficiens.
Corolla glaberrima.
Flores lanceolati, acuti, altero ſeſſili.
Variat foliis plus minus vaginis geniculisque piloſis et nudis.
Obſ. In *Panico Aegyptio* Faſc. III. *valvula acceſſoria* eſt, denticulus minutus, *calycis valvula exterior* brevis, ovato - lanceolata, nuda.
In *Panico filiformi* vix major eſt *valvula acceſſoria*, ſed *valvula exterior calycis* longior et lanceolata.
In *Panico ſanguinali valvula acceſſoria* cum Panici Aegyptii coincidit, ſed *calycis gluma exterior* magis ovata.
Forte haec quatuor *Panica* nihil praeter varietates ſint.

43. PANICI *flexuoſi* in Faſc. III. deſcripti varietatem omnino glabram in Agris Oryzaceis paſſim obvenientem habui ab *amiciſſ.* KÖNIG.

44. PANICUM *ischaemoides* panicula erecta contracta, calycibus bifloris polygamis acutis, culmo simplici, foliis distichis rigidis.

Vulgatissimum Malabariae in udis ad margines stagnorum gramen, proceritate reliqua Panica excedens. *Cel.* KÖNIG.

Culmi erecti, simplicissimi, folioſi.

Folia disticha, patentia, vaginis margine tomentosis.

Paniculae rami erecti, pauci, ad dimidias nudi stricti; pars florigera vero flexuosa.

Flores plerumque binati, altero pedicellato.

Calyces acuti, biflori, valvula accessoria breviſſima truncata.

Corollae longitudine calycis, altero hermaphrodito, altero masculo.

Semen ovatum, planiusculum.

Gramen totum exalbidum.

45. PANICUM *antidotale*, panicula nutante, calycibus bifloris polygamis acutis, culmo erecto ramosissimo.

Colitur in hortis Malabarorum. *Honor.* KÖNIG.

Radix perennis, stolonifera.

Culmi octopedales et ultra, erecti, ramosissimi.

Folia margine aspera, etiam nervis majoribus licet minus.

Vaginarum Ora pilorum albidorum fasciculis fimbriarum more barbata.

Panicula pedalis, ramosissima, nutans.

Pedicelli biflori, ita ut unus flos in pedicello alterius subsessilis sit.

Flosculi copiosi, virides, tereti-acuminati.

Calyces biflori, valvulis acutis etiam accessoria, quae tertia parte brevior.

Corolla hermaphrodita dipetala, mascula mihi monopetala visa.

Semina ibi nunquam profert, sed stolonibus propagatur, quare aliunde allatum existimat D. KÖNIG.

Nigri hoc utuntur praecipue ad Ulcera Nasi, etiam ut discutiens in aliis casibus vel tritum, vel in Cataplasmat decoctione redactum. *Idem.*

46. PANICUM *remotum*, paniculae ramis triquetris, flosculis subgeminatis: altero pedicellato, culmo ramoso tetragono-compresso.

E Tranquebaria misit *Opt.* KÖNIG.

Culmi bipedales et ultra, tenues, compresso-tetragoni, ramosi.

Folia linearia, 4-6 pollicaria, angusta, nuda.

Panicula ramis trigonis, capillaribus, remotis, solitariis, suboctonis.

Flosculi remoti, plerique solitarii, sessiles et pedunculati: hinc inde geminati, tuncque alter sessilis, alter pedicello longo instructus, ovati, albidi.

Pedicelli quoque triquetri.

Calyx subaequalis, albidus, viridi-striatus, valvula accessoria ovata.

Semen album, ovatum, planiusculum.

47. PANICUM *aristatum*, culmo repente radicante, paniculae ramis indivisis, flosculis binis sessilibus aristatis.

E China adduxit *plur. rever.* D. WENNERBERG.

Culmus ramosus, longe repens, ad genicula radices longas simplicissimas emittens, dein recta assurgens, supra folia pubescens.

Folia lanceolata, nuda, brevia.

Vaginae ciliatae, inter articulos dehiscentes.

Panicula stricta, ramis paucis erectiusculis, simplicissimis.

Floſculi plerumque bini, rarius terni vel ſolitarii, ſeſſiles.

Involucra ſetacea, numero variantia, alba.

Calycis valv. extima lanceolata, longitudine fere floris, ariſta triplo longiore recta terminata.

- - *altera* ovata, flore dimidio brevior, ariſta breviſſima terminali inſtructa.

- - *tertia* corollam amplectens, major, latior, mutica; omnes virides, ſtriatae.

Corolla lanceolata, aequivalvis, candida.

48. PANICUM *muricatum*, panicula patente, floribus ſolitariis muricatis, culmo radicante adſcendente.

Miſit *Cel.* KÖNIG.

Gramen ſesquipedale.

Culmus filiformis, baſi decumbens, hinc inde radicans.

Folia brevia, perfecte lanceolata, pilis albis ſparſis.

Panicula ramis brevibus ſolitariis ramuloſis, ad angulum acutum patentibus.

Flores parvi, ſolitarii, ſeſſiles pedicellatique, obliqui.

Calycis gluma cava brevior fere cymbiformis.

- - *planiuſcula* longior: utraque muricato-ſcabra.

- - *acceſſoria* parva, lanceolata, ſtriata, ſub antecedente poſita.

Corolla obliqua, glaberrima.

49. PANICUM *notatum*, panicula patente: axillis notatis, foliis lanceolatis ciliatis.

In Sumatra lectum dedit nuper nominatus D. WENNERBERG.

Gramen altum.

Culmus tenuis, geniculis nigris.

Folia lanceolata, acuminata, leviſſime piloſa, margine ciliata, 5 pollices longa et $\frac{3}{4}$ poll. lata.

Vaginae articulis breviores, oris barbatis.

Panicula fere pedalis, ramis longis ad angulum acutum patentibus ſcabris, in axillis nigro-notata.

Flores ſparſi, ſolitarii et binati, pedicellati, oblongi, acuti, parvi.

Calycis gluniae binae interiores aequales, purpuraſcentes, *valvula acceſſoria* parum brevior albida; omnes lanceolatae.

Corolla longitudine et forma calycis.

50. PANICUM *radicans*, paniculatum, culmo ramoſo radicante, foliorum baſi vaginisque longitudinaliter ciliatis.

Ad *Canton* lectum dedit *Honor.* WENNERBERG.

Gramen pedale, tenue, glabrum.

Culmus usque ad paniculam folioſus, decumbens, ad genicula fibras longas ſimpliciſſimas ſolitarias radicantes demittens.

Folia lineari-lanceolata, acuta, ſesquipollicaria, baſi utroque margine ciliis longis albis inſtructa.

Vaginae longitudinaliter ciliatae.

Panicula bipollicaris, tenuis, erecta.

Flores parvi, pedunculati, obliqui, obtuſi, purpurei, nudi.

Calycis valvula acceſſoria acuta, longitudine dimidia planioris.

Obſ. Simile *Panico trigono* Faſc. III. etiam ſeminum forma. Vix hoc gramen ſub varietate anguſtifolia *Panici breviſolii* intellexit *Equ. a* LINNÉ.

51. AGROSTIS *linearis*, ſpicis ſubquaternis digitatis, floſculis unilateralibus alternis appreſſis muticis.

Miſit *benor.* KÖNIG. Ad viarum publicarum margines tempore pluvioſo vulgatiſſimum.

Gramen caneſcens, ſemipedale, ſimile *Panico lineari.*

Culmi praeſertim baſi folioſi.

Folia brevia, anguſta, diſticha, patentia.

Spicae tres, quatuor umbellatae, vix pollicares.

Rachis linearis, flexuoſa.

Floſculi alterni, ſeſſiles, ſecundi, rachi appreſſi.

Calycis glumae ſubulatae, patentes.

Corolla major, gluma exteriore majore minorem obvolvens.

Antherae ratione graminis grandes.

52. AGROSTIS *procera* paniculae pedunculis racemoſis erectiuſculis, floribus hirſutis muticis lanceolatis.

In graminoſis ſubhumidis Malabariae frequens. KÖNIG.

Culmi adſcendentes, quadripedales et ultra, ramoſi, folioſi, geniculis fuſcis villo tenui albo obductis.

Folia anguſta, nuda, ſemipedalia.

Panicula ſpithamaea, pedunculis ſolitariis erectiuſculis racemoſis.

Pedicelli clavati.

Flores lanceolati, compreſſi, acuti, hirſuti.

Calycis glumae ſubaequales, altera fuſco-purpuraſcente, altera viridi, utraque planiuſcula, ita ut calycis margines non plano ſeminis lateri, ſed margini ejus reſpondeant.

Corollae glumae minores, ejusdem ſitus, inaequales.

Antherae flavae.

Stigmata purpuro-nigricantia.

Semen album, ovatum, planiuſculum, hinc marginatum.

55. AGROSTIS *coromandeliana* panicula ovata patente, pedunculis ſimplicibus, floribus ſecundis muticis, calycibus aequalibus acutis nitidis.

In aridis duris Malabariae legit *indefeſſus.* KÖNIG.

Gramen ſemipedale, caneſcens, rigidum a pecoribus non tangitur.

Radices numeroſae, flexuoſae, ſetaceae, rigidae, albae.

Culmi adſcendentes, filiformes, ſulcati, baſi folioſi, vagina longa demum veſtiti, quae ſine foliolo plerumque terminatur.

Folia radicalia, pollicaria, latiuſcula, lanceolata, carinata, acuta, rigida.

Panicula ovata, rara, pedunculis verticillatis patentibus ſubtus florigeris, ut mihi videntur viſcoſis, ſpatio a pedunculo communi remoto nudis.

Flores minuti, breviter pedicellati, nitidi.

Calyx aequalis, valvulis acutis nigricantibus.

Corolla paulo minor, valvula altera obtuſiore.

Semen flaveſcens, pellucidum.

54. POA *nutans*, panicula contracta apice nutante, ſpiculis decemfloris, valvulis reverſis.

E Tranquebaria miſit *Cel.* KÖNIG, ubi ad margines agrorum et in agris Oryzaceis minus ſubmerſis ſat frequens eſſe ſcripſit.

Culmi bi-tripedales, teretes, erecti, ſimplices.

Folia anguſta, brevia.

Paniculae contractae rami ſemiverticillati.

Spiculae ſubrubentes vel viridi-albicantes, lineares, ſubdecemflorae.

Valvula corollina exterior apice deflexo marginibusque reverſis.

55. POA *cynoſuroides* panicula ſtricta pyramidali, pedunculis patentiſſimis, ſpiculis dependentibus diſtichis.

Habitat in aridis ſterilioribus I. Or. *Cel.* KÖNIG.

Culmi bipedales, ſolitarii, teretes, erecti, baſi veſtiti foliis diſtichis reflexis. In culmo praeterea

Folia 2 - 3 convoluta.

Panicula tereti-pyramidata, ſaepe culmo longior, ſub floreſcentia colore ſanguineo inſignis.

Pedunculi terno - verticillati, horizontales, ſenſim ſuperiora verſus breviores. In his diſtiche poſitae ſunt

Spiculae confertae, numeroſae, multi (10) florae, dependentes.

Calyx valvulis inaequalibus.

Corollae valvulae acutae, carinatae.

56. POA *plumoſa*, panicula diffuſa, calycibus ſexfloris, valvulis corollarum interioribus linearibus recurvis dorſo ciliatis.

E Tranquebaria miſit *amiciſſ.* KÖNIG.

Radices fibroſae.

Culmi plures conferti ½ ad 1 pedales, filiformes, folioſi.

Folia 1 - 2 pollicaria, linearia, levia, vaginis ore pilis longis albis terminato.

Panicula diffuſa, pedunculis ramoſis flexuoſis.

Flores numeroſi, minuti.

Calyx ſubaequalis, acutus, carinatus, valvula exteriore ſi vitro intueatur minutiſſime dorſo ciliatus, 5 - 6 florus.

Corollae gluma exterior valvulae calycinae exteriori ſimilis, ſed aliquantulum major.

- - *interior* anguſta, recurva, dorſo ciliata, ciliis tamen quam in *Poa ciliari* minoribus.

Obſ. Flores lente vitrea inſpecti pellucidi pulchrum offerunt ſpectaculum feminibus etiam pellucidis transparentibus. A *Poa ciliari* L. differt forma paniculae, floribus et ciliis minoribus.

57. POA *amboinica* L.

Quod ſub hoc nomine communicavit gramen *Cel.* KÖNIG

Culmum habet evidenter compreſſum,

Paniculam brevem contractam ſpiciformem, et

Corollarum valvulam interiorem linearem curvatam et ciliatam ut *Poa ciliaris*, a qua tamen differt

Ciliis multoties minoribus,

Culmis depreſſis et

Foliis brevibus, vix pollicaribus.

Obſ. Errore factum eſt, ut in Mantiſſ. Plant. altera ad Poam amboinicam citetur *Phoenix amboinica Rumphii* Herb. VI. p. 19. t. 7. f. 3. Haec enim figura ut et deſcriptio ab hac maxime aliena eſt.

58. POA *viſcoſa* panicula oblonga patente, ſpiculis inferioribus trifloris: ſuperioribus duodecimfloris, culmis rigidis demum viſcoſis.

In glareoſis aridis Malabariae minus frequens tempore calido viget. *Cl.* KÖNIG.

Radices articulatae, ſtoloniferae culmorum folioſorum faſciculos emittunt.
Culmi ſpithamaei, teretes, rigidi.
Folia filiformia, convoluta, diſticha, brevia, rigidula.
Panicula ovato-oblonga, pedunculis brevibus patentibus ramoſiſſimis.
Spiculae lineari-lanceolatae, inferiores pauciflorae (3-5), ſuperiores multiflorae (12-13.)
Calycis gluma altera longior, altera brevior proxima gluma corollina.
Corollinae glumae ſimiles Poae amboinicae, valvula ſcil. interiore lineari verſus exteriorem recurva et dorſo parum ciliata.
Color paniculae ſaepius virideſcens, alias incanus, non raro ſanguineus.

Obſ. Culmi, pedunculi, pedicelli et calyces viſcida materia obducti, qua fit, ut obambulantium ſoleae et fibulae inviſcentur, totaeque glumis obducantur. Odor terebinthinaceus atmoſphaeram praeprimis veſpertino tempore replet et obambulantes haud ingrate afficit.

59. FESTUCA *indica* panicula contracta erecta, ſpiculis compreſſis ſubariſtatis ſubſexfloris.

Tſiama pullu Rheed. Mal. T. XII. t. 45.

E Tranquebaria dedit *amic.* KÖNIG, ubi in agris Oryzaceis creſcit, in ſubmerſis erectis, in ſiccioribus decumbentibus culmis.

Facies omnino *Poae.*
Culmi tripedales et ultra, craſſitie pennae columbinae, ſtriatus, folioſus.
Folia linearia, vaginis baſi tumidis.
Panicula ſemipedalis, erecta, contracta, ramis ſimplicibus.
Spiculae compreſſae, 6-8 florae, parvae, alternae, breviter pedicellatae.
Calyx inaequalis, gluma exteriore majore carinata: interiore minore plana.
Corollae glumae ſubaequales, leves, exterioris nervo in ariſtam brevem plerumque terminato.

Obſ. Colore coeruleſcenti-viridi e longinquo dignoſcitur. Paniculae dimidia pars ſimul floret et patet, dein contrahitur florente altera parte.

60. ARUNDO *bifaria* culmo erecto folioſo, foliis bifariis, panicula coarctata, calycibus trifloris.

Habitat ad margines ſtagnorum et foſſarum in India Orientali. *Cel.* KÖNIG dedit.

Culmi erecti, craſſitie digiti minoris, folioſi.
Folia conferta, bifaria, patentiſſima, plana, pollicem lata, ſpithamaea.
Panicula erecta, contracta.
Calyx triflorus: valvulis acutis, trinerviis, membranaceis, exteriore anguſtiore nonnihil longiore.
Corollae gluma exterior longa, ſubariſtata, ventricoſa, extus lanata.
" : *interior* duplo brevior, hyalina, emarginata, nuda.
Antherae flavae.
Stigmata barbata, viridi-coerulea.
Flos tertius ſaepe neuter.

Malabaris *Nana Gadhi*, ad tecta uſurpatur, minus bene licet tegat. *Cel.* KÖNIG.

61. ARUNDO *karka* calycibus unifloris nudis flore ſubulato intus lanato multo brevioribus, panicula ſecunda nutante.

Dedit *Cl.* KÖNIG.

Culmus altus, priori anguſtior, inanis.

Folia longa, digitum transverſum lata, ſcabra.
Panicula biſpithamaea, contracta, ſecunda, nutans, rachi ſulcato-multangula.
Pedunculi ſemiverticillati, ſulcati, non articulati, longi, inaequaliter diviſi.
Flores ſparſi, pedicellis longis capillaribus innixi, ſolitarii, ſubulati.
Calyx uniflorus, linearis, ſtriatus, nudus, inaequalis, corolla multo brevior.
Corolla lineari-ſubulata, calycis gluma majore duplo longior: glumis ſtriatis fere aequalibus convolutis extus nudis.
Lana longitudine coroliae germen cingit.

In India Orientali vulgatiſſima ad tecta Indorum utitur. Panicula a ventis facillime mota directionem eorum indicat. KÖNIG.

62. ARISTIDA *ſetacea* culmo erecto, ariſtis ſcabriuſculis.

In aridis ſterilioribus Malabariae *Cel.* KÖNIG, unde ſub nomine Ariſtidae arundinaceae miſit. Ab hac vero certe diverſa.

Culmi ſtricti, ſimplices uti ex noſtro exemplari videtur.
Panicula contracta.
Calyx uniflorus: *valvula interiore* longiore tenuiore fere ariſtaeformi: *exteriore* parum breviore carinata, acuminata.
Corolla baſi lanata, ceterum nuda.
Ariſtae ſcabriuſculae.

Inter utiliſſima Indorum gramina. *Scopae* inde conficiuntur, ad dentes pectinum textorum adhibentur; chartae confectores loco fili Orichalcei illo utuntur; acuum vices ſubit ad Templa floribus ornanda, ad patinas e foliis conficiendas etc. *Cel.* KÖNIG in litt.

63. ARISTIDA *depreſſa* culmis trifido-ramoſis decumbentibus, ariſtis ſcabriuſculis.

Habitantem invenit *honor.* KÖNIG in ſterilioribus Malabariae cum priori.
Culmi decumbentes, filiformes, plerumque trifido-ramoſi, ſesquipedales.
Folia anguſtiſſima, vix convoluta.
Panicula ſubſecunda.
Calyx uniflorus, valvulis carinatis acutis albis dorſo viridi, exteriore dimidio breviore.
Ariſtae ſcabriuſculae.
Corolla uti praecedentis baſi tantum lanata.

Multum ſimilis priori differt culmo, glumarum calycinarum longitudine relativa et forma. *Flores* ut etiam *Ariſtae* minores, breviores, minus divaricatae.

Ariſtae tertiae longitudo prae ceteris in diſtinguendis Ariſtidae ſpeciebus vix aliquid valet.

64. OLDENLANDIA *pentandra* floribus pentandris monogynis, foliis linearibus, pedunculis bifloris.

E Tranquebar miſit *Cl.* KÖNIG.

Similis *Oldenlandiae biflorae*, ſed major, ſemipedalis.
Caulis erectus, pubeſcens.
Folia oppoſita, ſeſſilia, linearia, integerrima, pubeſcentia.
Pedunculi axillares, ſolitarii, ſimplices, apice bifidi, foliis breviores.
Petala 5 parva, albida cum tinctura rubra.
Calyx 5 dentatus, pubeſcens.
Stamina 5.
Piſtillum 1.

65. OLDENLANDIA *digyna* floribus pentandris digynis ſeſſilibus, foliis lanceolatis.

E Tranquebaria etiam miſit *Cel.* KÖNIG.

Facies ab Oldenlandiis aliena.

Caules ramoſi, decumbentes.

Folia lanceolata, integra ſeſſilia.

Flores axillares, ſeſſiles vel breviſſime pedunculati.

Calyx 5 - fidus tubo globoſo.

Petala 5 minuta, alba.

Stamina 5.

Styli 2.

Capſula bilocularis, bivalvis.

66. OLDENLANDIA *trinervia* caule decumbente, foliis ovatis trinerviis, floribus verticillatis axillaribus, capſulis hiſpidis.

In umbroſis declivibus ſolo arenoſo humido praecipue ſub *Pandano* creſcit. *Cel.* KÖNIG, qui communicavit.

Radix ramoſa, tenuis.

Caules depreſſi, angulati, ramoſi.

Folia oppoſita, petiolata, lato-ovata, integerrima, trinervia, ſubpiloſa.

Flores axillares, verticillati, breviter pedicellati.

Fructus didymus, 4-dentatus, hiſpidus.

67. HEDYOTIS *hiſpida* foliis lineari-lanceolatis, floribus verticillatis.

E Canton adduxit *honor.* WENNERBERG.

Caules ſemipedales, decumbentes, quadranguli, hiſpidi, ramo uno alterove.

Folia petiolata, lineari-lanceolata, acuminata, integra, utrinque hiſpida.

Petioli maxime hiſpidi, cum *ſtipulis* filiformi-laceris connati vaginam brevem conſtituunt.

Flores verticillati pedicellis vix obſervandis innixi.

Calyx hiſpidus, dentibus acutis.

Corolla infundibuliformis, laciniis acutis.

Stamina longitudine corollae.

Stylus ſtaminibus longior, clavatus.

Stigma incraſſatum.

Capſula ſemibilocularis, diſſepimento in medio capſulae evaneſcente nec apicem attingente, polyſperma.

68. SPERMACOCE *ſumatrenſis* hiſpida, foliis lanceolatis, corymbis terminalibus dichotomis.

In Sumatra lectam dedit *Cel.* WENNERBERG.

Caulis herbaceus, tetragonus, tomentoſus, articulis longis. *Rami* oppoſiti.

Folia lanceolata, petiolata, integerrima, hiſpida, nervis ſubtus tomentoſis.

Corymbi terminales e racemulis dichotomis.

Calyx minutus, 4-dentatus.

Flores infundibuliformes.

Fructus diſpermus, 4-dentatus.

69. EMBELIA Burmanni.

De charactere hujus generis eſſentiali nihil certi pronunciare audeo, non viſa ſpecie Burmanniana, fide autem *Opt.* KÖNIG binae ejusdem ſunt Species, ſcil.

EMBELIA *Ribes* foliis obovatis alternis. Burm. Fl. Ind. p. 62. t. 23. et
EMBELIA *Groſſularia* foliis ovato-lanceolatis oppoſitis, floribus tetrandris.

Hanc e Tranquebaria communicavit *Cel.* KÖNIG.

Arbor ramis oppoſitis.

Folia ovato-lanceolata, integerrima, pallide viridia, petiolata, nervoſa.

Racemi compoſiti, terminales ramorum, e foliorum axillis prodeunt.

Flores parvi, albeſcentes.

Calyx inferus, monophyllus, cavus, 4-fidus, laciniis rotundatis.

Stamina 4.

Filamenta ad diviſuram corollae adnato-decurrentia, ſupra diviſuram petalo breviora.

Antherae ſubrotundae, compreſſiuſculae, ab utroque margine dehiſcentes. Saepe alter tantum margo dehiſcit, unde trigona apparet.

Piſtillum.

Germen globoſum, ſuperum

Stylus nullus.

Stigma capitatum.

Fructus Bacca.

Obſ. Hujus generis mihi videtur *Ribeſioides* Linn. Flor. Zeyl. 403. quamvis pentandra ſit et pentapetala dicatur, quod ultro examinandum.

70. CELOSIA *nodiflora* L.

Calycis loco *bracteae* 1-3 lineares.

Corolla pentapetala.

Stamina baſi nectario affixa.

Stigma capitato-didymum.

Semen unicum, lenticulare, baſi emarginatum in

Capſula circumſciſſa.

Varietates duas habeo

α. foliis oblongis, capitulis pedunculatis

β. — brevibus ſubrotundis cum acumine, capitulis ſeſſilibus

priorem e Sumatra, alteram e Malabaria.

71. CRESSA *indica* corollarum apicibus barbatis, capſulis tetraſpermis.

Habitat in ſalſis Indiae Or. Viget a Februario in Iulium *Cel.* KÖNIG.

Adeo ſimilis *Creſſae creticae* ut ovum ovo, ſed differt

Corollis niveis extus piloſis, praeſertim ad apices laciniarum,

Capſulis tetraſpermis.

CRESSA CRETICA *itaque* corollis imberbibus, capſulis monoſpermis *dicenda.*

72. CAMERARIA *zeylanica* foliis ovato-lanceolatis transverſe venoſis.

Apocyno-Nerium Linn. Fl. Zeyl. 404. ubi deſcriptio.

E Zeylona ramulum miſit *Cel.* KÖNIG.

73. HELIOTROPIUM *malabaricum* foliis ovatis plicatis ſtrigoſis integerrimis, ſpicis ſubſolitariis.

Habitat in Malabaria.

Ut varietatem *Heliotropii Europaei Cel.* BURMANN in Flor. Ind. pag. 40. iconemque dedit in tab. 16. f. 1. ab hoc vero facile diſtinguitur

Strigoſitate totius plantae,

Foliorum plicis et parvitate
Petiolis brevibus
Spicis saepe quidem geminis, verum non conjugatis
Calycibus minime imbricatis, sed distinctis majoribus, semina etiam matura obvolventibus.

74. IPOMOEA *paniculata*, caule volubili, foliis ovatis acuminatis, pedunculis paniculatis. *Burm. Fl. Ind.* p. 50. t. 21. f. 3. descriptioni adde
Caules versus fines, *folia* tenuiora, *pedunculi* et *calyces* tomentosi.

75. POLYGONUM *barbatum* L.
Tres mihi sub hoc nomine in Herbario plantae sunt, quas ab autoptis ut vivae examinentur opto.

1. in *China* lecta
Folia et *Ochreas* habet hispidas,
Ochreas denique et *bracteas* ciliatas habet.

2. e *Malabaria*
tota glabra.
Ochreae tantum denticulatae.
Bracteae integerrimae.

3. e *Capite B. Spei*
tota glabra.
Ochreae et *bracteae* ciliatae.

Staminum et *stylorum* numerum in siccatis plantis tuto eruere non potui.

76. TURRAEA *virens* L. Mant. alt. p. 237. habet
Stipulas geminas lineares,
Ramulos tetragono-compressos,
Flores in paniculis brevibus axillaribus,
Petala lanceolata, obtusa.

77. MELASTOMA *octandra* L.
In Systemate Nat. Ed. XIII. non minus quam in *Generosissimi Auctoris Flora Zeylanica* ad hanc per errorem certe relata fuit *Cel.* BURMANNI
Melastoma scabra trinervia Thes. Zeyl. p. 154. t. 72. quae figura sine dubio ad *Melastomam asperam* L. pertinet.
Si vero *Fragarius ruber* vel *niger* Rumphii vel neuter hanc designabit difficile est dictu.
Melastoma autem *Osbeckii*, quam in *itin.* p. 213. describit et *octandra* Linn. est, planta est procumbens, nec frutex vel suffrutex, quae numero fructificationis variat. Examinavi enim varia specimina, quibus
Calyx urceolatus, squamato-echinatus, sexfidus, apicibus ciliatis, interjectis sex denticulis ciliatis.
Corolla sexpetala, *petalis* ciliatis.
Stamina. *Filamenta* 5 compressa, antherifera, *antheris* oblongis.
5 alia clavata cum prioribus alterna, *antheris* nullis.
Foliorum forma, hispiditas in margine et nervorum numerus ternarius notae sunt constantes.

78. AMYRIS *zeylanica* foliis pinnatis petiolatis glabris, racemis interruptis axillaribus, floribus involucratis hexandris.
In Zeylona detexit indeque communicavit *amic.* KÖNIG.
Arbor cortice cinereo.
Folia pinnata, quina vel septena: foliolis petiolatis ovatis, acutis, integerrimis, nudis, venis fere transversalibus.

Pedunculus axillaris, elongatus, tomentosus, in quo glomeri nonnulli florum involucrati: infimus pedicellatus, superiores sessiles.

Involucra cordata, tomentosa, sessilia.

Calyx subglobosus, tridentatus, coriaceus, tomentosus, corolla major.

Petala tria cava, extus tomentosa, margine fusco nudo.

Stamina 6.

Drupa sicca, ovata, sesquipollicaris.

Nux ossea, crassa, praeter loculamentum pro nucleo bina habet in ipsa substantia ossea nuci parallela foramina, quasi trisperma esset nux.

Elemi fundit haec arbor, quae verum est *Elemi officinarum* Orientale ab Americano ejus nomine diversum.

Quamvis numerus partium fructificationis differat, genuinam credo Amyridis speciem.

79. LIMONIA *acidissima* L.

Ramulum misit *Cel.* KÖNIG spinis destitutum, simulque in Litteris observavit, illam ad *Crataevae* genus amandari debere.

80. MEMECYLON *grande* foliis acuminatis.

Communicavit *honor.* KÖNIG.

Arbor grandis.

Rami teretes.

Folia opposita, integerrima, semipedalia, ovata, longe acuminata.

Pedunculi axillares, alterni, 4-l. 5-fidi, pedicellis multifloris.

Antherae incumbentes, omnes curvatae, an ab exsiccatione?

81. LEDUM *groenlandicum* Prodr. Fl. Scand. 436.

Quae de hoc in libro cit. attuli, jam confirmarunt specimina tum ejus, tum *Rhododendri Daurici* in Groenlandia ab autopta *plur. rever.* D. OTHONE FABRICIO lecta mihique benevole communicata. *Rhododendron Dauricum* itaque in Groenlandia etiam crescit; ideo tamen a *Nob.* OEDER in Florae Danicae Fascic. X. tab. 567. depictus et nominatus fruticulus Ledi species genuina est, quae, ut mihi videtur, a LEDO *palustri* satis differt *foliis* ovalibus, *staminibus* corolla brevioribus; sed quum folia in *Ledo Groenlandico* magis sint ferrugineo-tomentosa, etiam sub revoluto margine, character *Ledi palustris* ita corrigi debet, ut dicatur

Ledum foliis linearibus, staminibus corolla longioribus.

82. EUPHORBIA *rosea* dichotoma, foliis obovatis basi obliquis apice denticulatis, caule depresso diffuso.

Habitat in arena mobili Indiae Orientalis, ibique per totum annum viget. *Cel.* KÖNIG, qui plantam communicavit.

Radix subsimplex, spithamaea, subtortuosa, recta descendens.

Caules depressi, in orbem diffusi, teretiusculi, articulati: articulis nodosis, dichotomi, leviter hirsuti.

Folia ad genicula opposita, breviter petiolata, obovata, superiora obverse lanceolata, basi obliqua, apice denticulata, nuda.

Flores ad apices ramorum congesti, masculi hermaphroditis mixti, petalis pulcherrime roseis.

Capsulae glabrae.

83. MYRTUS *laurinus* pedunculis racemosis bracteolatis, foliis ovato-lanceolatis ferrulatis glabris.

Burm. Thes. Zeyl. p. 139. t. 62. ubi descr.

E Zeylona misit *amic.* KÖNIG.

84. ROSA *pimpinellifolia* L.

In horto e feminibus a *Clar.* D. EHRHART benevole communicatis excrevit, et tertio anno floruit. Descripta a *Cel.* DU ROI in Obs. Bot. p. XXII. Circa quam descriptionem monuisse juvabit, quod

Caules non decumbentes, sed erecti in nostra.

Calycis laciniae margine interiore villoso, apicesque dilatatae, bi-trifidae.

Flos magnitudine *Rosae caninae* albus, rubore levi hinc inde superfusus.

Petioli subtus aculeati, et saepius quoque costae foliorum.

Foliorum serraturae apice glandulosae.

Stipulae serratae, serraturis glandulosis.

Obs. Si haec *Rosa scotica Milleri* sit, nescio, quid per *foliola apice incisa* intelligat.

85. ELAEOCARPUS *copalliferus* foliis integris.

E Zeylona misit *honor.* KÖNIG.

Arbor.

Folia magna, ovata, coriacea, integerrima, nervis transversis.

Flores paniculati.

Calyx ad basin quinquepartitus, superus, laciniis lineari-oblongis obtusis utrinque tomentosis, persistens.

Corolla pentapetala, petalis calyce longioribus ovatis integris.

Stamina 40 plura, *filamentis* brevissimis.

Antherae longae, lineares, apice bifido filiformi.

Germen conicum, striatum, tomentosum.

Stylus antheris longior, angulosus.

Stigma simplex, acutum.

Fructus, *Pomum* conicum, carnosum, resinosum, uniloculare.

Semina. - - -

Obs. Antherae lineares longae filis cirrhosis terminatae meliorem characterem sistere mihi videntur, quam *Petala lacera.*

Resinam *Copal* dictam fundit, huius vero plures sunt species.

86. ELAEOCARPUS *serrata* quam e Zeylona communicavit *honor.* KÖNIG, habet

Folia obovata, serraturis longis,

Calycem laciniis ternis, quaternis et quinis acutis carinatis,

Petala tria tripartito-lacera.

Stamina 25,

Antheras filis cirrhosis terminatas,

Germen multum tomentosum.

Icon Burmanni bene cum hac convenit.

87. PEDICULAREM e Groenlandia in *Prodr. Florae Scandin.* p. 117. n. 680. sub nomine *Pedicularis incarnatae* dubie proposui. Ipsam *Pedicularem incarnatam* e Sibiria nunquam vidi, nec adhuc librum *Allioni*, quem quotidie exspecto, accepi; video autem, me perperam l. cit. applicasse verba, *sed calyces villosi acutiores* in Spec. Plant. occurrentia, et haec ad plantam Allioni referenda esse. Sed aliae occurrunt difficultates, quae nostram cum *P. incarnata* conjungere prohibent. Ait scil. *Gener. Eques* in Spec. Plant. *folia radicalia* pedalia esse, *pinnasque* pinnatifidas habere, *spicas* nudas *calycesque* semigloboso et *galeas* acutas ei tribuit, quae omnia in nostra aliter se habent, ut ex icone in Tab. I. proposita patet.

88. SESAMUM *javanicum* foliis lanceolatis ferratis ſeſſilibus. *Burm. Fl. ind.* p. 133.

Caulis tetragonus.

Folia ferrata, non dentata.

Reliqua vide apud *Burm.*

89 SESAMUM *proſtratum* caule depreſſo diffuſo, foliis orbiculatis crenatis hiſpidis.

Pluk. amalth. Tab. 373. f. 2.

Creſcit in arena mobili circa Madraſtam, alibi rariſſima. *Cel.* KÖNIG.

Caules depreſſi, diffuſi, lignoſi, hiſpidi, ramis oppoſitis et alternis.

Folia petiolata, ſuborbiculata (figura ad Hermanniae alnifoliae proxima) profunde crenata, denſe hiſpida, oppoſita, ramorum floriferorum vero alterna.

Flores ſolitarii, erectiuſculi.

Calyx 5 partitus, laciniis linearibus hiſpidis.

Corolla campanulata leviter quinquefida: lobo infimo longiore, extus e pilis minutiſſimis denſis caneſcens, intus ſanguineo colore ſuper fundum flavum pulcherrime picta et punctata.

Rudimentum quinti ſtaminis nullum.

Stigma lanceolatum.

Capſula dura, lignoſa, ovata, baſi ſubtetragona, apice compreſſa retuſa mucronata, ſulco utrinque notata, quadrilocularis.

Semina plurima oblonga, anguloſa, nigra.

Odor nullus.

Sapor ſubacris.

Malabaris medicinalis.

90. RUELLIA *faſciculata* decumbens, foliis lanceolatis petiolatis dentatis oppoſitis: alterno minore, floribus faſciculatis.

Habitat in nemoroſis prope Thermas Trinquemallenſes Zeylonae. *Cel.* KÖNIG.

Multa habet communia cum *Prunella molucca* Rumph. VI. t. 13. f. 3. ſed minora ſunt folia, lanceolata et longe petiolata, nec cordata.

Caulis decumbens, tetragonus, tenuis.

Folia oppoſita: alterno minore, petiolata, lanceolata, dentata, nuda.

Faſciculi florum terminales.

Bracteae ovatae, integrae, trinerviae, piloſae.

91. CLEOME *tenella*. L. Suppl. Pl. p. 300.

Sinapiſtrum indicum triphyllum tenuiſſimis foliis e Maderaſpatan. *Pluk. Phyt.* t. 224. f. 3. bona.

Habitat in aridis arenoſis ſat copioſe *Cel.* KÖNIG.

Foliola petiolis longiora impar lateralibus longius.

Pedicelli ſolitarii in matura ſiliqua longitudine petiolos aequant.

Corolla lutea.

Stamina 6.

91. MALUA *abutiloides* Spec. Plant p. 971. caſu in Syſt. Nat. ed. XIII. excluſa, nullo modo cum *Malva abutiloide* Suppl. Plant. p 307, quam benevolentia Amici ſemper honorandi D^i THUNBERG cum plurimis aliis Africae plantis poſſideo, confundenda. Audivi hanc in Anglia nomine *Malvae aulicae* appellari.

93. SIDA *lanceolata* foliis lanceolatis ſerratis, ſtipulis linearibus acutis nervoſis.

Miſit exemplar *honor.* KÖNIG.

Caulis erectus, ramosus, tomento hinc inde asperſus.
Folia oblongo-lanceolata, acuminata, acute ſerrata, nuda, breviter petiolata.
Stipulae lineares, acutae, nervoſae, petiolo longiores.
Pedunculi ſolitarii ſtipulis parum longiores.
Flores parvi,
Capſulae acuminato-ariſtatae.

94. SIDA *chinenſis* foliis ovalibus ſubtus tomentoſis ſerratis, ſtipulis filiformibus.

E China ſpecimen adduxit *plur. rev.* WENNERBERG.
Caulis fruticoſus, farina quaſi aſperſus, *ramis* divaricatis ſimilibus.
Folia petiolata, ovalia, ſerrata, ſubtus tomentoſa.
Stipulae breves, filiformes, fuſcae.
Pedunculi uniflori, ſolitarii, floriferi folio breviores, demum elongati, geniculati.
Flores parvi, flavi.
Capſulae quinqueloculares, glabrae.

95. HEDYSARUM *triflorum* β. L.

E China communicavit *hon.* WENNERBERG.
Caules vix ſemipedales, hiſpidi.
Folia ternata, foliolis obcordatis petiolisque hiſpidis et nudis.
Stipulae ovatae, acutae, ſtriatae.
Pedunculi longitudine folii, axillares, ſolitarii, uniflori, oppoſitifolii.
Flores parvi.
Calyces hiſpidi.
Legumina uni- et multi-articulata, altero margine integro.

96. INDIGOFERA *linifolia.*

Sic potiori jure vocatur planta ad Hedyſari genus in *Supplem. Plant.* p. 331. relata, quum Indigoferae characterem gerat, teſte autopta KÖNIG.

97. INDIGOFERA *fragrans* foliis quinato-pinnatis: foliolis ovatis piloſis extimo majore, leguminibus tetragonis.

Dedit *amic.* KÖNIG.
Caules teretes, ſubpiloſi.
Folia pinnata, quinata, utrinque piloſa.
foliola paria ovata.
foliolum impar obovatum, majus.
Stipulae lanceolatae, acuminatae, hirtae.
Pedunculi folio longiores, axillares, 3-5 flori.
Flores rubri *calycibus* albido-piloſis.
Legumina lincaria, tetragona.

Colutea ſiliquoſa glabra ternis quinisve foliis maderaſpatana ſemine rubello *Pluk. Phyt.* t. 166. f. 1. ſatis bona, quamvis planta non glabra.

98. In Mantiſſis Plantarum et Syſt. R. Vegetabilium *Equ. a* LINNÉ perperam conſuſae ſunt ſub nomine *Indigoferae enneaphyllae* et *Hedyſari proſtrati* non minus quam tres Coluteae Plukenetii. *Indigofera enneaphylla* noſtra, quam amicitiae D. KÖNIG debeo, bene cum *Colutea Pluk. Phyt. t. 166. f. 2,* minus cum *Hedyſaro proſtrato Fl. Ind.* convenit, nam legumina multum tomentoſa, quamvis diſpermia et ſpiculas ſeſſiles habet.

Indigoferam enneaphyllam Mant. 272. 571. et *Hedyſarum proſtratum* ibid. 102. equidem pro eadem habeo planta, ſed inter ſynonyma ejus eliminari debent

citationes *Pluk. Phyt.* t. 165. f. 4. et 166. f. 3. non minus quam *Burm. Fl. Ind.* t. 54. f. 2, nomen *Pſoraleae pinnatae* p. 272, et citatio *Mantiſſae* 496. in pag. nuper memorata occurrens.

Forte magis vel minus ſeſſilia capitula habeat, et ſiliquis glabris et tomentoſis ludat.

99. TRIFOLIUM *albidum* ſpicis piloſis ovalibus pedunculatis ebracteatis, calycibus patentibus, caule diffuſo, foliolis ovatis.

E ſeminibus ſub alieno nomine miſſis in Horto floruit.

Planta annua.

Caules ramoſi, diffuſi, teretes, leviſſime pubeſcentes, ramis baſi nodoſis.

Folia oppoſita, *foliolis* inferioribus ovatis, ſuperioribus lanceolatis, ariſta brevi recurva terminatis, margine et carina ciliatis.

Stipulae lineari-lanceolatae, albo-viridique ſtriatae.

Pedunculi elongati, ſtricti, ſubſtriati.

Capitula ebracteata, *floris* ſubgloboſa, fructus ovata.

Calyx cylindricus, pubeſcens, dentibus adpreſſis: infimo longitudine circiter corollae trinervi, omnibus ſubulatis. Dorſales dentes, qui lateralibus paulo breviores ſunt, ad corollam adeo deprimuntur, ut apices eorum ſub lateralibus occultantur.

Corolla albida, leviſſime ad flavedinem vergens, monopetala.

In *capitulo fructifero* calycis dentes latiores facti divergunt, ut in Trifolio ſtellato, et in baſi gerunt

Legumen monoſpermum.

100. DOLICHOS *ſinenſis* L.

In horto academico ſub dio terrae commiſſa ſemina Plantas caule erecto vix pedali dederunt, in urnis vero ſata et tepidario incluſa caulem volubilem quadripedalem protruſerunt; *ſubvolubilis* itaque *caulis* dicendus.

101. HIERACII *Taraxaci* quae ſine dubio eſt *Picris 27. Halleri a Nob.* LINNÉ in Spec. Plant. p. 1125. deſcripti icon nullibi, quantum ſcio, proſtat, quare illam addere ſuperfluum non duxi. Tab. II.

102. ORCHIS *hyperborea* L. Mant. Pl. 121. Prodr. Fl. Scandin. p. 167. quum ab *Orchide Königii* ibid. p. 168. cujus icon in Fl. Dan. t. 333. proſtat, diverſa ſit, ejus figuram addere volui. Vid. Tab. III.

103. LICHEN *ſcopulorum* foliaceus, rectus, compreſſus, linearis, laciniatus, nitidus, lateribus verrucoſis.

Lichenoides fuciforme tinctorium, corniculis brevioribus et obtuſioribus. *Dill. Hiſt. Muſc.* 167. t. XX. f. 60.

Rupium latera rudi cauro expoſita in littore maris ad Houfshallar Scaniae copioſe obveſtit. In rupibus Inſulae Yerſey *Dillenius.*

Licheni farinaceo quoad ſtructuram haud abſimilis.

Frondes caeſpitoſae creſcentes, ſeſquipollicares, lineares, laciniatae, compreſſae, nitidae, albo-viridulae.

Laciniae ſteriles acutae, fructificantes obtuſae.

Fructificationes incipientes ſeſſiles excavatae, *maturae* verruciformes ſubpedunculatae convexae nitidae.

Obſ. Figura et deſcriptio Dillenii ſat bene cum noſtro Lichene conveniunt, niſi quod folia in noſtro ſint anguſtiora, et omni villo deſtituantur.

Tab. I.

Pedicularis incarnata. e Groenland:

Capieux. sculpsit 1785

Tab. II.

Hieracium Taraxaci.

Capieux. Sculpt. 1705.

Tab. III.

Orchis hyperborea.

C. eux sculpt 1795

ANDREAE IOHANNIS RETZII

PHIL. MAG. AD REG. ACAD. LVNDENS. HISTORIAE NATVR. ET OECONOM

PROF. R. ET ORD. SOCIET. PHYSIOGRAPHICAE LVND.

SECRETARII ETC.

FASCICVLVS

OBSERVATIONVM BOTANICARVM

QVINTVS.

CVM FIGVRIS AENEIS.

LIPSIAE

APVD SIEGFRIED LEBRECHT CRVSIVM.

cIↃIↃCCLXXXIX.

GENEROSISSIMO DOMINO

ALEXANDRO

COMITI

DE SOWZA ET HOLSTEIN

EQVITI, ET REGINAE PORTVGALLIAE AD REGIAM AVLAM DANICAM LEGATO EXTRAORDINARIO ETC. ETC.

SCIENTIAE NATVRALIS PATRONO ET CVLTORI ILLVSTRI

in pietatis tegeram

offert

AVCTOR

In decima tertia editione Syſtematis Vegetabilis Perill. a LINNE' varios detegebam errores, quos ſedulo notatos cum venerando Sene communicabam, vt in nova forte Editione hos evitaret. Quum Crantziana Mediceave bile non conſpurcatae erant, verum debita erga verum Botanices Patrem Statoremque veneratione concinnatae meae annotationes, gratam ſuam de hoc ingrato meo labore mentem litteris mox teſtabatur, mihique continuationem ejusmodi obſervationum ſimul amice injungebat. Verum hae cum multis aliis poſt mortem Summi Viri in manus Filii pervenerunt, et tandem, proh dolor! extra patriam cum pretioſiſſimis collectionibus profectae ſunt. Tandem prodibat Liber errorum, ne pejora dicam, plenus ſub titulo Supplementi Plantarum, quem oculatiſſimus EHRHART, omni licet cura adhibita, a mendis purgare non potuit. Minime ergo mirum, quod hi errores omnes in editione decima quarta, etiam Nob. Equitis MURRAY cura quae prodiit, transiverint. Quos ego notavi, heic ſiſto, ut quivis eos ipſe corrigat. Plures forte adſunt, quos vel ego ſenſim, vel alii obſervent, ut terſior aliquando evadat XV. editio.

Novas, quas in quinto hoc Faſciculo deſcripſi, Plantas ab egregio KÖNIG etiam quoad maximam partem datas fuiſſe dum teſtor, vellem ut Amici hujus merita digno encomio celebrare ſimul poſſem. Verum huic labori vires meas impares ſentio. Mihi ſane irreparabile fuit damnum maturus ejus obitus; non ſo-

lum enim amicum genuinum, verum etiam liberalem, qui, praeter alia, copioſam Indiae Filicum meſſem, vt Plumerianum opus continuarem, ſpopondit, amiſi. Doleant mecum certe omnes Scientiae Botanicae veri cultores. Doleant Virum pium, integerrimum, indefeſſum, qui, inexplebili res naturae ſcrutandi ardore ductus, omnia incommoda, omnia pericula inſignesque ſumtus ſprevit; quem vana gloriae cupido ſordidave avaritia vel invidia non contaminavit, quemque ad ultima ſuſpiria ſingularis modeſtia comitavit.

Sed fuit. Aeternum res noſtras ille reliquit.

IN

* * *

IN SYSTEMATIS PLANTARUM

ED. XIV. ET SUPPLEMENTO PLANTARUM LINNEANO ADDENDA, OBSERVANDA ET CORRIGENDA.

---

1. VERONICA *biloba* racemis lateralibus, foliis oblongis dentatis, capſulis bipartitis. Mant. alt. p. 172.
   poſt Ver. ſcutellatam inſerenda.
2. IUSTICIA *Gandaruſſa* Suppl. adde *Fl. ind. Burm.* p. 10.
3. VERBENA *Aubletia* Suppl. adde *Act. R. Acad. Holm.* 1773. p. 2. t. 5.
4. SALVIAE *coccineae* locus natalis eſt *Florida*, non autem C. B. Spei.
5. COMMELINA *cucullata* corollis aequalibus? foliis ovatis, involucris cucullatis turbinatis. Mant. alt. p. 177. et
6. COMMELINA *ſpirata* corollis aequalibus, foliis lanceolatis, floribus paniculatis. Mant. alt. p. 177.
   poſt Comm. Zanoniam inſerendae.
7. IRIS *ciliata et minuta* lege *petalis*, non vero petiolis.
8. CYPERUS *ſtrigoſus*, SCIRPUS *cyperoides et intricatus*, ad Kyllingiae genus amandandos ſuſpicor.
9. NARDUS *Thomae* S. Veg. p. 102. lege *imbricata* non incurvata.
10. PHALARIS *dentata* exclude in definitione *hirſutis* aeque ac in deſcriptione, hirſutiem enim deponit.
11. ANTHISTIRIA *ciliata* adde characterem Speciei ex Faſciculo noſtro III. p. 11.
12. PANICUM *lineare*. Huc pertinet *Burm. Fl. ind. tab.* 10. f. 3. non vero f. 2.
13. PANICUM *patens*. Burmanni non omnino excludi debet. Confer Faſc. noſtr. III. p. 9.
14. ALOPECURUS *geniculatus*. Exclude peſſimam Florae Danicae iconem.
15. AGROSTIS *indica*. Plukenetii nomen excludatur, ad gramen enim longe diverſiſſimum ſcil. *Andropogon contortum* pertinet.
16. ARUNDO *Bambos* eliminatur.
17. PLANTAGO *incurvata* S. Veg. p. 156. eſt
    Plantago recurvata foliis linearibus canaliculatis recurvatis nudis. Mant. alt. p. 198.
18. ILEX *cuneata* foliis cuneiformibus tricuſpidatis. Spec. Plant. p. 181. *deſideratur*.
19. CALLICARPA *cana* foliis ſerratis ſubtus tomentoſis. Mant. alt. p. 198. *deeſt*.

Num hic frutex idem ſit cum *Callicarpa americana*, quae in Mantiſſa minime occurrit, cujusque flores in Actis Upſal. 1741. p. 80. tantum deſcripſit *b. Equ. a* LINNÉ, neſcio, quum mihi deſit CATESBY opus, nec dubium ſolvat deſcriptio Iohnſoniae apud MILLER. Diverſas vero ſuſpicor 1°) ob Patriam, *Callicarpam canam* enim ſaepius e Iava accepi, *americanam* e Carolina auſtrali habuit MILLER, in Virginia invenit MITCHELL. Cfr. *Ejusd. nova Genera.* 2°) *Callicarpa cana* folia habet ſubtus denſe tomentoſa, et tomenti nulla fit mentio neque in MILLERI deſcriptione Iohnſoniae, nec in definitione ſpecifica GRONOVII, et CATESBY folia tantum ſcabra meminit. In ſynonymo in ſpeciebus Plantar. p. 161. ex PLUKENETIO mutuato occurrunt quidem verba: *folio molli et incano*, ſed fieri poteſt, ut ejus planta *Callicarpa cana* fuerit, et patriam hic, ut alibi ſaepius transpoſuerit. HEISTER in ſua ad Burkhardi Epiſtolam praefatione p. 94. aliqua *ratione lanugimoſa* eſſe folia ait, ſed ſi ſupra vel infra vel utrinque quaerenda ſit haec lanugo, reticet.

20. CALLICARPA *integrifolia.* Syſt. Nat. Ed. X. forte eſt *Callicarpa tomentoſa*, quae in Mant. alt. p. 333. *lanata* dicitur.

21. ANCISTRUM *ſanguiſorbae* capitulo globoſo, foliis ſubtus canis *dicendum.*

22. ANCISTRUM *latebroſum* floribus ſpicatis, foliis utrinque ſericeis.

23. ECHIUM *laevigatum.* Quum laevis ſit caulis, nequit *Echium pyrenaicum* hujus varietatem eſſe, ſed *Echii italici*, ut quoque in Mant. alt. p. 334. monitum fuit.

24. LYCOPSIS *variegata.* Icon Florae Danicae ad *L. arvenſem* pertinet.

25. PRIMULA *minima.* Corollas purpureas eſſe docet JACQUIN l. cit. non luteas. HALLER carneas dixit.

26. HYOSCYAMUS *reticulatus*, foliis caulinis petiolatis cordatis ſinuatis acutis: floralibus integerrimis, corollis ventricoſis. Spec. Plant. p. 257. reſtitui debet, niſi idem ſit cum *H. mutico* Mant. I. p. 45. et *H. Datora Forsk.* quem iterum cum *H. minore Milleri* eundem eſſe puto.

27. CAMPANULA *peregrina* foliis ovatis rugoſis, petiolis marginato-dilatatis ſerratisque, caule ſimplici hiſpido, corollis patulis. Mant. alt. p. 204. ſuo loco inſerenda.

28. CAMPANULA *canarienſis*, quam CANARINAM vocavit et ad Hexandras amandavit *Equ. a* LINNÉ. Sub utroque nomine haud bene occurrit.

29. CAMPANULA *dichotoma* vel p. 208. elíminanda, vel ut varietas a *Campanula molli* ſeparanda. Quantum ex deſcriptionibus brevibus, quas dedit Syſtematis Auctor, patet, diverſae ſpecies videntur.

30. LISIANTHUS *chelonoides.* Ab hoc diverſus *L. alatus Aubletii.*

31. CONVOLVULUS *ſcoparius.* Hic et ſaepius alibi in ſupplemento Plantarum occurrit vox hiſpanicas Barranca, quae, ni fallor, colles arenaceos denotat.

32. LYCIUM *europaeum.* Synonymon *Trewii* ſub *L. barbaro* allatum ad europaeum pertinet.

33. LYCIUM *foetidum L.* eſt *Lycium indicum* Faſc. N. II. p. 12.

34. DATURA *laevis* adde
Weigel in Act. Soc. Phyſiogr. T. I.

35. ACHYRANTHES *alternifolia.* Synonymon Burmanni maxime dubium.

36. ILLECEBRUM *Monſonia* eſt
Celoſia Monſonia Faſc. N. II. p. 13.
Pluk. Phyt. t. 357. f. 4.

37. CELOSIA *lanata* et ILLECEBRUM *Iavanicum* an diſtinctae plantae?
38. VINCA *puſilla.* Quomodo haec ſimillima *V. roſeae* dici poſſit, non video. Eſt praeterea

Vinca parviflora Faſc. N. II. p. 14.
Cuupa Veela Rheed. Mal. IX. p. 61. t. 33.
Pluk. Phyt. t. 119. f. 7.

39. THESIUM *funale* floribus ſpicatis, corollis ciliatis, caule ſuffruticoſo, foliis ſubulatis breviſſimis. Spec. Plant. p. 302.
reſtitui debet
40. THESIUM *alpinum.* Iacqu. Vind. p. 213. n. 15.
41. GENTIANA *campeſtris.* Varietas β diſtincta eſt ſpecies *G. tenella* dictae.
42. BUNIUM *aromaticum* involucellis triphyllis. Mant. alt. p. 218. *deſideratur.*

Paſtinacarum characteres haud boni ita forſan corrigi poſſunt:

43. PASTINACA *lucida* foliis ſimplicibus ternatis pinnatisque lucidis
P. lucida Gouan ill. et Obſ. Bot. p. 19. t. 11. et 12.
44. PASTINACA *ſativa foliis* pinnatis ſubbipinnatisque auriculatis.
α. glabra.
β. hirſuta.
45. PASTINACA *Opopanax* foliis pinnatis bipinnatisque, foliolis baſi antica exciſis, ſtrigoſa.
P. Opopanax Gouan l. cit. p. 19. t. 13. et 14.
46. CRASSULA *dichotoma* bis in Syſt. Veg. occurrit; priorem in Supplemento deſcriptam *ramoſam* vocavit inventor *ill.* THUNBERG.
47. TULBAGIA *alliacea.* Mantiſſam alteram editurus *b. Equ. à* LINNE' non niſi unicam viderat Tulbagiae ſpeciem, ut ex Mantiſſa patet; jam vero cum in generico charactere p. 148. nectarii limbum ſexpartitum dixerit, quod in Supplemento *Tulbagiae alliaceae* tribuit, *cepaceae* vero triphyllum nectarium eſſe ait, patet quoque *Tulbagiam capenſem* eandem eſſe cum *Tulbagia alliacea*, vel forte tertiam adhuc exiſtere ſpeciem. De icone Iacquiniana nihil dicere audeo, donec illam videre licuerit.
48. AMARYLLIS *capenſis* Syſt. Veg. et HYPOXIS *ſtellata* eadem eſt planta, priori itaque loco eliminanda.
49. DRACAENA *medeoloides* et MEDEOLA *aſparagoides* numne una eademque planta? Certe inter plantas capenſes a honoratiſſimo THUNBERG miſſas nullam vidi Medeolam, niſi quam Dracaenam medeoloidem dixit.
50. PHORMIUM *Aloides* Suppl. et LACHENALIA *tricolor* Syſt. Veg. eandem eſſe plantam omnia ſvadent.
51. ALETRIS *farinoſa* acaulis, foliis lanceolatis membranaceis, floribus alternis. Spec. Plant. p. 456. *immerito omiſſa.*
52. ALLIUM *multibulboſum* Syſt. Veg. excludatur. Conf. Faſc. Noſtr. I. Specimen ex ipſo *Nob.* IACQUINI herbario poſſideo, quod dedit *Gener.* BANKS.
53. HYACINTHUS *lanatus* male inter Hyacinthos relatus, *Augeam* olim nuncupavit *Nob.* THUNBERG.
54. POLYGONUM *divaricatum.* Figura Gmelini, quae mala judicatur, ad aliam ſpeciem pertinet, vti etiam varietas β.
55. MELASTOMA *octandra.* Figura et deſcriptio Burmanni longe diverſam refert.
56. RHODODENDRUM *dauricum* adhuc cum diverſiſſimo LEDO *groenlandico* confuſum manet.

57. RHODORA *canadenſis* Spec. Plant. p. 561. reſtitui debet, omnino enim exiſtit hocce genus a Rhododendris diverſum corolla tripetala.

58. IAGONIA *indica* foliis ſimplicibus ovalibus, ſpinis geminis. Mant. alt. p. 238. Burm. Fl. ind. 102. t. 34. f. 1. *ſuo loco inſerenda.*

59. BERGERA *Koenigii* Mant. alt. p. 563.
poſt *Samydam* forte locanda.

60. SAXIFRAGA *cernua.* Huc pertinet icon Florae Danicae, quae quoque, licet perperam, ad *S. bulbiferam* occurrit.

61. SILENE *orchidea* Suppl. eſt SILENE *Atocion* IACQUINI, exterminari ergo haec debet.

62. LYCHNIS *alpeſtris* et *quadridentata.*
Planta *Plukenetii Phyt.* t. 75. f. 5. quae in Supplem. ad *alpeſtrem* refertur, in Syſt. Veg. ad *quadridentatam* relatam video. Ad utramque pertinere nequit. HALLER illam ad *alpeſtrem* retulit, in Syſt. Veg. itaque hoc ſynonymon una cum *Halleri* nomine ad quadridentatam expungendum.

63. SOPHORA *tetraptera.* Hic binae ſpecies, ſcil. *Sophora tetraptera* et *microphylla* confuſae ſunt, folia enim hujus, fructus vero illius, deſcriptioni inſervierunt.

64. SEDUM *coeruleum* foliis oblongis obtuſis teretiuſculis ſeſſilibus patentibus, racemis ſimplicibus. Mant. alt. p. 241. In Syſt. Veg. deeſt.

65. SEDUM *Aizoon.*
Etiam hic perperam citatur GMELIN.

66. MANGIFERA *pinnata.* Suppl. p. 156.
Monente *Cel.* KOENIG flores decandros pentagynos, raro octandros, nucem quinquelocularem, pentaſpermum, involucrum Nucis Moſchatae ad inſtar, ſed calloſo cinctam habet, quodque LINNE'O *jun.* ſaepius ſcripſit, ergo a Mangiferae genere plurimis diverſum genus.

67. LYTHRUM *Pemphis* eſt
Mangium porcellanicum Rumph. Herb. Amb. III. p. 126. t. 84.

68. TACCA *pinnatifida* eſt
Leontice Leontopetaloides Linn. notante *Cl.* DRYANDER in litteris.

69. SONNERATIA *acida* eſt
Rhizophora caſcolaris Linn. ex eiusdem obſervatione.

70. MESPILUS *Xanthocarpus et Phaenopyrus* in Supplemento deſcriptae plane deſiderantur.

71. MESPILUS *Canadenſis*, *Amelanchier et arbutifolia*, quas ad PYRI genus amandavit *Nob.* LINNE' inter Meſpilos in Syſt. Veg. adhuc militant.

72. ROSA Fl. Dan. t. 398. nequit et ad *R. arvenſem et ſpinoſiſſimam* pertinere, uno loco itaque excludenda. In icone pedunculi omnino nudi pinguntur, ideoque jure ad *R. arvenſem* referenda mihi videtur, licet cymoſi non ſint flores. HUDSON *ſubcymoſos* dicit, et varietatem flore ſolitario affert.

73. POTENTILLA *verna.*
Exclude iconem Oederianam, quae ad *P. auream* omnino pertinet.

74. CAPPARIDEM *horridam* e Coromandel, non vero e Ceylono miſit *b.* KOENIG.

75. DELPHINIUM *puniceum* Pall. it. 3. p. 736. 96. eſt perennis planta.

76. AQUILEGIA *viſcoſa* nectaria habet incurva *la* CHENAL *Diſſ.*

77. THALICTRUM *ſtamineum* nova non eſt planta, ſed quae in Spec. Plant. p. 771. ſub nomine THALICTRI *petalodei* occurrit.

78. NEPETA *multifida* Spec. Plant. p. 799. et Suppl. p. 273. nequeunt eandem esse plantam, nisi una in alteram per culturam mutari possit, prior enim habet folia pinnatifida integerrima, posterior bipinnata. Hanc quoque *bipinnatam* vocavit *Ill.* PALLAS.

79. OCYMUM *verticillatum*.
Habitat ad C. B. Spei.

80. DRACOCEPHALUM *moldavica*.
Definitioni adde: *foliis subtus punctatis.*

81. PEDICULARIS rosea si eadem sit cum *Pedicülari* ALLIONII *Pedem.* p. 52. t. 11. f. 1. nescio, IAQUINI opus enim conferre non potui, id autem absolute certum est, ALLIONII plantam a *Pediculari hirsuta* differre. Pedemontii Pediculares dedit *honorat.* DANA Prof. Taurin.

82. HEBENSTREITIA *ciliata* foliis linearibus dentatis, calycibus trivalvibus ciliatis. Mant. alt. p. 420. Berg. Cap. 154.
In Syst. Veg. deficit, ut etiam

83. SIBTHORPIA *africana* foliis orbiculatis integris crenatis, pedunculis solitariis Spec. Pl. 880. An hujus generis?

84. SCROPHULARIA *chinensis* foliis ovato-oblongis serratis pubescentibus. Mant. alt. p. 250. *quoque deest.*

85. BIGNONIA *spathacea*. Exclude nomen *Rumphii.*

86. ERINUS *lychnidea* est *Erinus capensis.* Mant. alt. p. 252.

87. LUNARIAE characteres maxime vagos in Fasciculo I° correxi.

88. SISYMBRIUM *Irio.* Exclude *Amoen. Acad.*

89. SISYMBRIUM *Loeselii* p. 322. eliminatur et ejus loco p. 279. adscribitur

90. SISYMBRIUM *orientale.* Huc pertinet *Amoen. Acad.* 4. p. 322.

91. CHEIRANTHUS *lacerus* eliminandus, quum *Hesperidis* speciem dudum dixerit *Equ. à* LINNE'.

92. BUNIAS *aegyptiaca* in tab. 9. l. cit. prostat.

93. GERANIUM *cucullatum*.
Sub hoc nomine duae species confusae sunt, a DILLENII enim longe diversus est HERMANNI frutex.

94. GERANIUM *glaucum*.
Exclude *integerrimis*, dupla enim adest varietas
α foliis integerrimis,
β — — serrulatis.

95. MALVA *Abutiloides* foliis lobatis villosis, caule erecto, calycibus brevissimis, capsulis globosis striatis: loculis polyspermibus. Spec. Plant. p. 971. Debet restitui. Conf. Fasc. Nostr. IV. p. 28.

96. HIBISCUS *hirtus* Sp. Plant. p. 977. Syst. Veg. XIII. p. 523. relinquendus, non enim est varietas *Hibisci phoenicei.*

97. GUSTAVIA *augusta*.
Pirigara hexapetala a tetrapetala distincta omnino species.

98. CAROLINEA *princeps*.
Habitat in Gviana, non in Gvinea.

99. BORBONIA *laevigata* et LIPARIA *umbellata* una eademque planta videtur, saltem plurima conveniunt, et lapsu memoriae factum puto, quod in *Mant. alt.* p. 269. *Borbonia umbellata* nominetur.

100. PTEROCARPUS *santalinus*.
Moutouchi suberosa multum diversa.

101. SPARTIUM *supranulium* ab inventore D. MASSON *supranubium* dictum, quum in altissimis montibus supra nubes crescere tantum observatum, nec singularis illi cum *Spartio junceo* similitudo.

102. SPARTIUM *patens* Syst. Veg. p. 644. et CYTISUS *patens* p. 566. idem omnino frutex in Supplem. Plant. p. 328. duplicato errore iterum sub nomine CYTISI *pendulini* occurrit.

103. CROTALARIA *linifolia* videtur esse *Rumph. Herb. Amb.* V. t. 96. f. 1.

104. ONONIS *arvensis*.
Neque MILLER, nec GOUAN hanc plantam, quae eadem est cum *Ononide bircina* Syst. Veg p. 651. cognoverunt, ut me certiorem fecit amicus honor. DRYANDER, verum aliam pro *O. miti* habuerunt.

105. ROBINIA *Halodendron* folia habet plerumque quaterna, rarius binata vel sena, minime *ternata*.

106. AESCHYNOMENE *coccinea* non crescit in nova Zelandia, sed in Otaheite et Huaheite.

107. HEDYSARUM *fruticosum*, lege *racemis* pro *ramis*.

108. HEDYSARUM *Alhagi*. *Gmel.* it. Roff. II. p. 197. t. 29.

109. PHASEOLUS *vulgaris*. Exclude *bracteis calyce minoribus*, et ad

110. PHASEOLUM *nanum*, *bracteis calyce majoribus*; *uterque* enim character inconstans.

111. ERVUM *Lens*. Exclude iconem *Oederi*.

112. ASTRAGALUS *arenarius*. Conf. Fasc. N. II. p. 22. et III. p. 41.

113. TRIFOLIUM *pratense*.
Huic non solum competit *corolla monopetala*, ergo vel excludendus hic character, vel et reliquis eadem instructis addendus.

114. MELALEUCA *lucida*.
Crescit in Otaheite.

115. MELALEUCA *villosa*.
Crescit in nova Caledonia.

116. HYPERICUM *reflexum*.
In Teneriffa reperit MASSON.

117. PRENANTHES *pinnata* sine dubio est SONCHI species.

118. HIERACIUM *prunellaefolium* caule ramoso multifloro, foliis lyratis tomentosis, pedunculis unifloris. *Gouan ill. et Obs.* p. 57. t. 22. f. 3. est *Leontodon dentatum*. Mant. 1. p. 107. *Hieracium pumilum* Mant. 2. p. 279. et *Crepis pygmaea* S. Veg. teste *Cel.* ALLIONE.

119. EUPATORIUM *scabrum* squama calycinas habet hirsutas ex observatione defuncti amici D. MONTIN.

120. PTERONIA *spinosa* in nostro herbario flores habet pedunculatos.

121. SENECIO *alpinus*.
Quo jure haec planta ad Seneciones relata sit, fateor me non perspicere, saltem illa in Prodromo Florae Scandinaviae memorata ab hoc genere aliena.

122. TANACETUM *suffruticosum* foliis pinnato-multifidis: laciniis linearibus subdivisis acutis, caule suffruticoso. Spec. Plant. 1183.
Debet restitui. *Conf.* simul *Mant. alt.* p. 465.

123. ERIGERON *obliquum*, ramosissimum, foliis ovatis obliquis. *Mant. alt.* p. 573. et

124. COTULA *pyrethraria*, foliis oppositis ovatis crenatis petiolatis. *Mant.* 1. p. 116. in *Syst. Veg. omissae.*

125. STOEBE *gnaphaloides* et *gomphrenoides* eadem omnino planta.

126. SERIPHIUM *gnaphaloides* floribus ſpicatis unifloris. *Spec. Plant.* p. 1317. numne *Seriphii fuſci* varietas?

127. LOBELIA *comoſa*
Qvatenus *Lobeliae triquetrae* varietas ſit, excludenda.

128. LOBELIA *hirſuta*
In Syſt. Veg. bis occurrit; quum vero planta in Supplemento Plantarum determinata nequeat aliam eſſe, quam illam in Spec. Plantarum nominatam, excludatur altera. In icone Burmanniana *pedunculi breves* quidem pinguntur, ſed in deſcriptione *admodum longi* dicuntur. In *Suppl. Plant.* p. 395. exclude *bi-ſeu triſloris*, ſaepius enim uniflori ſunt.

129. LOBELIA *bellidiflora* ſingularis ſane planta ſi bellidiflora, rectius *bellidifolia* dicenda, quod itaque in Supplem. aeque ac Syſtem. Veg. corrige.

130. ORCHIS *flexuoſa* Suppl. ab ORCHIDE *flexuoſa* Spec. Plant. multum diverſa. Prior e ſupplemento Plant. mutuata, quae in *Syſt. Veg.* p. 807. occurrit eadem videtur cum illa, quam *b. Eques* ſub nomine *Orchidis biflorae* in Spec. Plant. et Syſt. Naturae propoſuit, quamque in ſexto Volumine Amoen. Acad. p. 109. ſub nomine *Orchidis ſatyrioidis* bene deſcripſit. Inter orchides itaque galea calcarata expungi debet *O. flexuoſa.*

131. ORCHIS *habenaria.* Icon Fl. Dan. ad *Orchidem bifoliam* pertinet.

132. ORCHIS *hyperborea.* Nomen et icon Oederi excludi debent. Icon in Faſciculo N. IV. adeſt.

133. SERAPIAS *latifolia.* Icon Fl. Dan. 267. ab hac removeri debet, quum ad *S. longifoliam*, notante dudum HALLER, pertineat.

134. NEPENTHES *diſtillatoria*
Eſt planta dioica monente *Cl.* KOENIG.

135. CAREX *Dioica* Oed. Dan. t. 369. loco 166.

136. CAREX *Drymeja* eſt *C. ſylvatica* Prodromi Fl. Scand.
Mirum eſt ill. Syſtematis editorem praeter *uncinatam* et *cyperoidem* omnes in Supplemento Plantarum, enumeratas *Carices* praetervidiſſe. Ego praetervisas ſpecies poſſideo et non poſſum, quin pro diſtinctis habeam.

137. PARIETARIA *zeylanica* excludatur ad *Urticam alienatam* relata.

138. BEGONIAE *obliquae* nomen triviale haud felicem ſubiit mutationem, nam ſi quoque ad C. B. Spei creſcat, in multis Indiae Orientalis locis occurrere certum eſt. Melius *acaulis* diceretur.

139. ACROSTICHUM *thalictroides et ſiliquoſum* ex mente defuncti amici KOENIG una eademque eſt Filix, nam frondes ſteriles ſub aqua ſaepe putreſcunt, antequam fructificantes juſtam acquiſiverunt ſtaturam et aetatem.

140. PTERIS *ſerrulata.* Suppl. p. 445.
Hic maxima Synonymorum confuſio. Excludi debent PLUMIERI et SLOANEI nomina ac iterum *Acroſticho trifoliato* una cum habitatione reddi.
Ad *Pteridem ſerrulatam* vero quae Chinae Ceylonaeque eſt incola, ſequentia pertinent.

Filix fronde pinnata: pinnis enſiformibus ſerratis, inferioribus oppoſitis: inferne folio longo auctis. *Linn. Fl. Zeyl.* p. 199.

Polypodium caule ſimplici, foliis ſimplicibus variis longis ſerratis. *Burm. Zeyl.* p. 198. t. 37. fig. exter.

De Filice Plukenetii, quamvis nomen ejus aptum videatur, nihil dicere audeo, in Bibliotheca enim publica non nisi priores 250 Tabulae adsunt.

141. PTERIS *pedata*

A filice Plumeriano certe distincta est illa, quae in Comment. Acad. Petropol. V. XII. t. 12. f. obvenit, quamque benigne communicavit *Ill.* PALLAS, licet character utrique conveniat.

142. ADIANTHUM *furcatum.*

Figuram *Plukenetii* huc non pertinere vidi apud desideratum cito nimis amicum D. D. et *Assess. L. Montin.*

143. HYPNUM *fluitans* Flor. Suec. 1034.
Weis Crypt. Gott. p. 226.

Suo loco inferi debet, vt etiam

144. BRYUM *rubrum* anthera oblonga nutante, foliis subulatis, caule simpliciſſimo medio pedunculifero. *Mant. alt.* p. 309.

145. LICHEN *Oederi*

Hunc dudum *Rev.* GUNNERUS in Flora Norvegica vocavit *Lichen Koenigii*, aliumque in eodem opere *L. Oederi* dixit. Illum ego secutus sum in Prodromo Florae Scandinaviae. Cur hasce denominationes sine ulla necessitate *à* LINNÉ *jun.* mutaverit, non video.

146. LICHEN *flammeus* in Syst. Veg. perperam inter scyphiferos locatus, medius inter fruticulosos et foliaceos.

147. LICHEN chrysophthalmus Mant. et *Capensis* Suppl. certe idem est.

148. FUCUS *aculeatus*, lege *Oed. Dan.* 355.

149. FUCUS *ornatus* fronde plana oblonga prolifera ciliata ramentis foliaceis confertissimis. *Mant. alt.* p. 309.

etiam locum inter reliquos meretur.

* * *

1. NYCTANTHES *viminea* ramis teretibus elongatis, foliis ovatis acuminatis, pedunculis axillaribus unifloris: terminalibus trifloris.

E Tranquebaria misit *Cl.* KOENIG.

Frutex ramis teretibus debilibus vimineis, glabris.

Folia breviter petiolata, nuda, ovata cum acumine parvo, pollicaria.

Pedunculi axillares breves solitarii uniflori, ramulos vero terminantes triflori.

Calyx truncatus, dentibus subulatis tubo corollae brevioribus.

Corollae tubus sensim incrassatus

laciniae longitudine tubi, lineari-lanceolatae.

2. NYCTANTHES *pubescens* ramis teretibus hirsutis, foliis cordatis utrinque pubescentibus.

E Calcutta misit *honor.* KÖNIG.

Frutex ramis oppositis albo-hirsutis.

Folia opposita, cordata, petiolata, integerrima, utrinque, magis tamen subtus pubescentibus; suprema subrotunda.

Flores fasciculati, terminales ramorum.

Bracteae lanceolatae, hirsutae.

Calyx hirsutus, dentibus longis linearibus.

Corolla inter majores generis, glabra,

tubo calycinis dentibus longiore.

3. NYCTANTHES *scandens* glabra, ramis teretibus elongatis scandentibus, foliis oblongo-cordatis, paniculis brachiatis axillaribus.

Habitat Bengaliae, ubi ad summitates arborum scandit, teste D. KÖNIG, qui communicavit.

Frutex glaber, ramis teretibus longis virgatis.

Folia opposita, oblongo-cordata, integerrima, glauca, apice (an in omnibus) curvato.

Paniculae axillares, oppositae, longe pedunculatae, brachiatae.

Flores in paniculae pedicellis capitati, *Jasmini fruticantis* minores.

Calyx dentibus subulatis, hirtus, tubo brevior.

Corollae limbus sexfidus tubi longitudine: laciniis lineari-lanceolatis.

4. IUSTICIA *parviflora* diffusa, foliis ovatis integris, spicis secundis, bracteis lanceolatis: anterioribus alatis.

E Calcutta misit *honor.* KÖNIG.

Caules subherbacei, diffusi, angulati, pubescentes.

Folia ovata, integerrima, acuta, nonnihil hispida.

Spicae semiunciales, terminales et axillares, pedunculatae, secunda, multiflorae.

Bracteae dorsales imbricatae, lanceolatae, acuminatae, virides, oblique nervosae, margine tenui albo.

. . . . *anteriores* his similes, sed margine membranaceo albido latiore et intus hirsutulo quasi alatae; superiores emarginatae.

Calyx minutus, hyalinus, dentibus acutis.

Corollam minutam albidam galea viridi ob parvitatem in sicca examinare non potui.

Capsula generis.

5. PAEDEROTA *minima*, foliis oblongis integris oppoſitis, floribus axillaribus oppoſitis, calycum dentibus intus hirſutis.

Communicavit *Cel.* KÖNIG, cujus auctoritate Paederotam facio, nam in tenella planta ſiccatas examinare non potui corollas.

Facies Elatines Hydropiperis.

Caules ſesquipollicares rarius ramoſi, baſi radicantes.

Folia oppoſita, oblonga, obtuſa, integerrima, nuda.

Flores axillares, ſeſſiles, ſolitarii.

Calyx quinquefidus, pentagonus, campanulatus, dentibus intus hirſutis.

6. CYPERUS *ſetaceus* culmis ſetaceis ſtriato-anguloſis nudis, ſpica terminali ſubquadriflora nuda.

Habitat in graminoſis humidiuſculis frequens Calcuttae. *Hon.* KÖNIG.

Simillimus *Scirpo aciculari.*

Culmi faſciculati 3 - 4 pollicares, tenuiſſimi, ſtriato-anguloſi, aphylli, baſi vaginis purpuraſcentibus veſtiti.

Folia nulla.

Spica terminalis ſolitaria, nuda, ſubquadriflora.

Glumae purpuraſcentes.

Stamina tria.

Stylus trifidus.

Semen albidum, turbinatum, triquetrum, rugoſulum. Anguli mucrone truncato ſupra ſemen elevantur, unde coronata ſemina.

Obſ. SCIRPUS *acicularis* huic proximus Cyperis omnino aſſociari poſſit, ſpicam enim diſticham gerit, obſervante dudum HALLERO.

7. CYPERUS *compactus* culmo tereti folioſo, umbella decompoſita, involucro pentaphyllo, ſpiculis congeſtis ſubſpiralibus.

E China allatum communicavit *Rev. D. D.* OSBECK.

Radices fibroſae.

Culmus bipedalis et vltra, teres, ſtriatus, inferne folioſus.

Folia altitudine fere culmi linearia, vaginis purpuraſcentibus, margine et carina inermia, ſtriata: licet plana inter ſtrias iſthmis intercepta videantur.

Umbella decompoſita, radiis teretibus patentibus.

Involucrum 5phyllum, folio longiſſimo ſesquipedali, breviſſimo tripollicari, omnibus margine ſcabris.

Umbellulae e 3 - 5 radiis compoſitae.

Involucella pro numero radiorum, capitulis breviora, ciliata.

Capitula compacta e ſpicis patentiſſimis lineari-ſubulatis ferrugineis.

Spicae ſeſſiles, ſemipollicares, lineam latae, tortae videntur, plerumque ſexflorae.

Squamae ſubulatae marginibus conniventibus, ſtriatae, purpuraſcentes carina viridi.

Stamina 3.

Stigmata 3 villoſa.

8. CYPERUS *mucronatus* culmo tereti? nudo, ſpicis lateralibus ſeſſilibus, involucro monophyllo.

Habitat in ſcaturiginoſis ad Wiſſagapatnam *Cel.* KÖNIG.

Radix repens vaginis fuſcis veſtitus.

Culmi pedales, nudi, ſtriati, baſi vaginis fuſcis truncatis veſtiti; num vero teres ſit vel compreſſus diſcernere haud potui in ſiccato.

Folium unum vel alterum radicale, breve, anguſtum.

Capitulum e ſpicis ſeſſilibus paucis ſesquipollicari ab apice culmi ſpatio remotum.

Involucrum monophyllum ſpicis vix longius.

Squamae ovatae, acutae, convexae, albidae.

Obſ. Num hic a *Cypero mucronato* ROTTB. *ic.* p. 19. t. 8. f. 4. vere differat, neſcio; figura certe ſimillima, ſed involucrum ſub ſpicis in noſtro omnino adeſt.

9. CYPERUS *diphyllus* culmo ſubtriquetro diphyllo, umbella ſupradecompoſita, ſpiculis teretiuſculis ſuppinnatis.

In aquis fluentibus Indiae Orientalis lectum miſit *amiciſſ.* KÖNIG.

Radices capillaceae.

Culmus 6pedalis. Ex eo quod ſub umbella triqueter ſit, triquetrum judico, ſub exſiccatione omnino compreſſus factus.

Folia duo ad baſin culmi vaginis integris; verum a fluminis motu haec folia in tenerrima filamenta reſoluta fuere.

Umbella terminalis quadripollicaris, ſupradecompoſita.

Involucrum foliis pluribus brevibus acutis.

Pedunculi compreſſi.

Involucellum ſub omni pedunculo partiali lanceolatum, albidum.

Spiculae fere pinnatae, teretiuſculae, acutae, pallidae circiter 12florae.

Squamae imbricatae, ovatae, acutae, longitudinaliter ſtriatae.

Stamina 3.

Germen anguſtum.

Styli 3. ſtigmatibus villoſis.

10. CYPERUS *leucocephalus* culmo ſetaceo triquetro nudo, capitulo ſeſſili, involucro ſubtetraphyllo patentiſſimo, floribus monandris.

Habitat in nemoroſis Tſchandranconae. D. KÖNIG.

Radix bulboſa oblonga, fibris longis capillaceis.

Culmi ſemipedales ſetacei, triquetri, nudi, baſi vaginis emarcidis veſtiti.

Folia graminea, laevia, culmo dimidio breviora.

Capitulum parvum niveum.

Involucrum plerumque tetraphyllum, foliis ſetaceis: longiore pollicari, patentiſſimis.

Spicae 8 - 12 ſeſſiles, lato - ovatae.

Squamae lineares, compreſſae, infimae longae, ſuperiores ſenſim breviores, obtuſae, ſtriatae.

Stamen 1.

Stylus 1. *Stigmata* 3. villoſa.

Semen longum, lineare, trigonum, nigrum.

11. CYPERUS *rotundus* a LINNEO in Flora Zeylanica deſcriptus a *Cypero procero* ROTTB. p. 29. t. 5. f. 3. plane diverſus eſt.

12. CYPERUS *exaltatus* culmo triquetro baſi monophyllo, umbella ſupradecompoſita polyphylla, ſpiculis linearibus pedunculatis.

Cyperus faſtigiatus Rottb. icon. p. 32. t. 7. f. 2. forte hujus eſt ſpecimen mancum.

E Tranquebaria miſit *honor.* KÖNIG.

Radix fibroſa.

Culmus quinquepedalis, triqueter, ſtriatus.

Folium unicum e radice, praeter vaginam pedalem, fere tripedale, duas quintas pollicis partes latum, planum, ſtriatum, margine aſperum.

Umbella pede altior, faſtigiata, ſupradecompoſita.

Involucrum polyphyllum: folio longiſſimo bipedali, reliquis ad pollicis unius longitudinem decreſcentibus, margine aſperis.

Radii umbellae triquetro-compreſſi.

Ochreae pollicares, albidae, truncatae cum acumine.

Umbellulae multiradiatae, radiis inaequaliter diviſis compoſitisque.

Involucella numero inaequalia, brevia, filiformia.

Ochreae breves truncatae ſine acumine.

Spicae pedunculatae, lineares, 20florae, compreſſae, lateribus ferrugineae.

Squamulae 2 minutae ad exortum pedicellorum.

Squamae compreſſae, acutae, carinatae.

Stamina 3.

Stigmata 3 villoſa.

Semen triquetrum album.

13. CYPERVS *niveus* culmo triquetro filiformi nudo, umbella terminali ſeſſili diphylla, ſpicis compreſſis lanceolatis.

Creſcit in nemoroſis ad Midnapour, Tſchandrancona. D. KÖNIG.

Culmi ſesquipedales, filiformes, nudi, triquetri, ſtriati.

Folia radicalia, pauca, brevia, anguſta, *Vagina* integra: ligula folio oppoſita brevi obtuſa.

Umbella ſeſſilis, terminalis, e ſpicis niveis pluribus plerumque ſeſſilibus.

Involucrum diphyllum, reflexum, capitulo longius.

Spicae compreſſiſſimae, lanceolatae, ſemipollicares, floribus ad 30.

Glumae compreſſae, carinatae, ſtriatae.

Stamina 3 membranacea.

Germen trigonum.

Stylus ſimplex ſtigmatibus tribus vix villoſis.

Semen nigrum Fagopyri.

14. CYPERUS *imbricatus* culmo triquetro nudo, umbella decompoſita, umbellularum radiis imbricatis, involucri hexaphylli foliis tribus longiſſimis, tribus breviſſimis.

E Tranquebaria miſit *Cel.* KÖNIG.

A *Cypero ligulari* diverſus.

Folia radicalia.

Culmi triquetri nudi.

Umbella inaequalis quadripollicaris.

Involucri folia tria longiora pedalia vel bipedalia, linearia, margine aculeata, carina laevi.

. . . . breviora umbella, anguſtiora.

Ochreae truncatae cum acumine, baſi purpuraſcentes.

Umbellulae aliae ſeſſiles, aliae pedunculis ſesqui-tripollicaribus triquetris innixae.

Involucella nulla.

Radii umbellularum a baſi ad apicem uſque ſpiculis imbricati, teretes, minime capitati.

Spiculae utrinque convexae medio longitudinaliter compreſſae, lanceolatae, 12 - 20florae, vix duas lineas longae, flavo - fuſcae, pedicellatae.
Squamae imbricatae, lato - ovatae, acutae, marginibus membranaceis.
Stamen unicum mihi viſum.
Germen triquetrum.
Stylus ſimplex *ſtigmate* trifido.

15. CYPERUS *cruentus* culmo triquetro baſi monophyllo, umbella terminali diphylla, ſimpliciſſima.

E Tranquebaria miſit *Cel.* KÖNIG.

Culmus 4 - 5 pollices altus, filiformis, triqueter, ad baſin
Folium unicum, lineare, culmo brevius gerit.
Umbella ſimpliciſſima.
Spiculae 2 - 10 lanceolatae, ſangvineo - fuſcae, lineas 2 - 3 longae.
Involucrum diphyllum umbella quadruplo longius.
Squamae imbricatae, cymbiformes, obtuſiuſculae.
Stamina 3.
Stigmata totidem obſcure purpurea.
Semen lenticulare l. utrinque convexum marginibus acutis nigro-purpuraſcens.

16. CYPERUS *nitens* culmis triquetris baſi folioſis, umbellis ſubſimplicibus, involucro triphyllo, floribus monandris.

E Tranquebaria communicavit *amiciſſ.* KÖNIG.

Radices capillares.
Culmi plures triquetri, pollicem unum vel alterum alti, baſi folioſi.
Folia 2 - 4, linearia, culmo longiora.
Umbella glomerata, ſpicis aliis ſimplicibus, aliis umbellulam fere ſeſſilem conſtituentibus.
Involucrum triphyllum folio longiore ſesquipollicari, reliquis decreſcentibus.
Spiculae lineares, anguſtae, nitidae, albidae medio longitudinaliter fuſcae, ſquamarum apicibus divergentibus, 10 - 14florae.
Squamae ovatae, compreſſae, carinatae, ſtriatae, hyalinae, carina viridi, obtuſae cum acumine.
Stamen 1.
Stigmata 3.
Semen cinereum.
Obſ. Proximus *ſquarroſo* ſed ſpiculae aliter coloratae, duplo latiores ſquamarum apicibus brevioribus minus divaricatis, nec umbellae partiales in noſtro pedunculatae.

17. CYPERUS *flavidus* culmo triquetro ſtriato, umbella compoſita triphylla, ſpicis lanceolatis, ſquamulis monandris.

E Tranquebaria miſit *honor.* KÖNIG ſub nomine *Cyperi flaveſcentis.*
Culmi ſemipedales, monophylli, trianguli, ſtriati.
Folia faſciculata, brevia, anguſta, in culmo unicum culmo dimidio brevius.
Umbella ſpicis nonnullis ſeſſilibus, aliis umbellulatis.
Involucrum triphyllum, erectum, umbella triplo l. quadruplo longius, lineare.
Spicae lanceolatae, floribus 26 circiter.
Squamae ſcarioſae lateribus purpuraſcentes, diſcretae, anguſtae.
Stamen 1 tantum vidi.
Stigmata 3 villoſa.

18. SCIRPUS *plantagineus* culmis teretibus geniculatis nudis, ſpica terminali cylindrica nuda.

Scirpus plantagineus Rottb. Deſcr. p. 45. t. 15. f. 2.

Culmi 3 - 4pedales, baſi vagina emarcida veſtiti, teretes, ſtriati, geniculati et inter genicula (in ſicco exemplari) iſthmis extus apparentibus denſe notati.

Folia ſimilia, ſed breviora et verſus apices compreſſa.

Spica terminalis, pollicaris, cylindrica, denſe imbricata.

Reliqua vide *Nob.* ROTTBÖLL l. cit.

Fateor me neſcire, in quibus a *Scirpo geniculato* differat, quum neque ipſe Scirpus, nec Sloanei opus adſit, culmum vero in hoc farctum dicit *Nob.* ROTTBÖLL, qui in noſtro praeter iſthmos omnino vacuus eſt.

19. SCIRPUS *atropurpureus* culmis ſetaceis teretibus faſciculatis, ſpicis terminalibus ovatis ſolitariis, floribus monandris.

In humidiuſculis uliginoſis Indiae creſcit. D. KÖNIG.

Similis *Scirpo caribaeo* ſed tenuior.

Radices filamentoſae.

Culmi conferti, ſtricti, ſetacei, teretiuſculi, ſtriati, nudi, baſi vagina brevi purpuraſcente veſtiti, pollicares - ſemipedales.

Folia ſimilia pauca.

Spica ſolitaria, terminalis, ovata, nuda, tempore praeſertim pluvioſo atropurpurea.

Squamae ovatae, obtuſae, carina viridi.

Stamen 1.

Semen atrum ſetis nonnullis niveis baſi circumdatum.

20. SCIRPUS *ſchoenoides* culmo ſetaceo compreſſo ſtriato, ſpica ovata, involucro monophyllo brevi membranaceo, ſeminibus turbinato - compreſſis.

Ex India miſit *Cel.* KÖNIG.

Radices capillares.

Culmi plures, ſemipedales, ſetacei, compreſſi, ſtriati, baſi folioſi.

Folia culmo nonnihil breviora, ſetacea, marginibus convoluta.

Vaginae emarcidae, fuſceſcentes.

Involucrum monophyllum, lanceolatum, ſpica brevius.

Spica terminalis, ovata, tumidula.

Squamae latae, breves, acutae, albidae carina viridi.

Stamina tria *filamentis* latiuſculis.

Germen ovatum, compreſſiuſculum, utrinque convexum, margine acuto, album.

21. SCIRPUS *complanatus* culmo compreſſo ancipiti, umbella ſupradecompoſita involucro diphyllo longiore.

Ex India miſit *Cl.* KÖNIG.

Culmus tripedalis, compreſſus, anceps.

Folia longitudine culmi, plana, culmo triplo fere latiora.

Vaginae compreſſae ancipites.

Ora in plano latere oblique aſcendentia, fuſco - marginata.

Umbella erecta, contracta, quadripollicaris.

Involucrum, folia duo plana, alterum pollicare, alterum dimidio longius.

Involucella brevia filiformia.

Spiculae anguſtae, acutae, pauciflorae.
Squamae lanceolatae, acutae, compreſſiuſculae, fuſcae.
Stamina 3.
Germen trigonum candidum.
Stylus ſimplex. *Stigmata* 2 reflexa.

22. SCIRPUS *diphyllus*, culmis ſemicylindricis ſtriatis diphyllis, umbella compoſita involucro diphyllo longiore.

E Tranquebaria miſit *honor.* KÖNIG.

Radices fibroſae, breves.
Culmi 2 l. 3 vix pedales, filiformes, ſemicylindrici, ſtriati, baſi foliis duobus inſtructi.
Folia glauca, *radicalia* breviora, *caulina* culmi fere longitudine, graminea.
Umbella compoſita, inaequalis.
Involucri folia duo umbella longiora radicalibus ſimilia; praeter haec unum vel alterum filiforme brevius.
Involucella brevia, ſcarioſa.
Spiculae ovatae, pedicellatae.
Squamae ovatae, acutae, concauae, fuſcae, dorſo linea viridi.
Stamen l. filamento compreſſo-plano.
Piſtillum. Germen obovatum, acutum, compreſſum, utrinque convexum, longitudinaliter ſtriatum, transverſim minutiſſime rugoſum.
Stylus latiuſculus, compreſſus, longitudinaliter utrinque hirtus.
Stigma bifidum.

23. SCIRPUS *anomalus* culmo triquetro folioſo, panicula terminali brevi, ſpiculis ovatis, floribus corollatis infimis monandris, ſuperioribus diandris.

Specimen dedit *Honor.* THUNBERG ex India Orientali forte allatum.
Radices fibroſae.
Culmus ſubbipedalis, triqueter, folioſus, laevis.
Folia ad baſin culmi multa longitudine culmi, plana trinervia, nuda, inermia, pollicem dimidium lata; in culmo tria hisce ſimilia, ſed breviora.
Panicula ſesquipollicaris, pedunculis brevibus ſemiteretibus ciliato-ſcabris.
Involucrum, ſub infimo pedunculo *folium* panicula quadruplo longius, ciliato-ſcabrum;
ſub ſecundo pedunculo huic ſimile, ſed panicula vix longius;
reliqua folia ſenſim breviora, omnia ciliato-ſcabra.
Pedunculi 3 - 5flori.
Pedicelli breviſſimi, ſquamis duabus tribusve lanceolatis.
Spiculae ovatae, *ſquamis* imbricatis ovatis obtuſis.
Flores inferiores monandri, ſuperiores diandri.
Corolla dipetala, magnitudine circiter ſquamae calycinae.
Glumae aequales, compreſſae, carina ciliata.
Filamenta capillaria, longa. *Antherae* lineares, flavae.
Piſtillum. Germen trigonum.
Stylus ſimplex, longitudine corollae.
Stigmata duo, filamentis breviora, villoſa.

24. SCIRPUS *groſſus.* Linn. Supplem. p. 104.

Vulgaris in Indiae lacubus. *Cel.* KÖNIG.

Culmi novempedales, craſſi, triquetri, latere tertio juxta baſin anguſtiore; anguli acuti inermes.

Umbella terminalis, ſupradecompoſita, ſemipedalis.

Involucrum triphyllum, folio 1° 21 pollices, 2° 14 et 3° ſeptem longo, margine retrorſum ſcabris.

Pedunculi inaequales, alii umbellulati, alii alternatim pinuati, triquetri.

Involucella brevia, fuſca, diphylla: interiore amplexicauli.

Spiculae ovatae.

Squamae lato-ovatae, fuſcae, carinatae.

Stamina tria, filamentis latiuſculis.

Germen triquetrum.

Styli duo *ſtigmatibus* villoſis.

Setae nullae.

Obſ. Nullam cum *Scirpo miliaceo* video ſimilitudinem ſingularem.

25. SCIRPUS *lateralis* Faſcic. IV. p. 12.

adde

Spicae 2-8, ovatae.

Squamae pallide fuſcae, carina viridi, ovatae, acutae, concavae.

Stamina 3 antheris linearibus.

Germen trigonum, utrinque acutum.

Stylus brevis, *ſtigmate* leviter bifido.

26. SCIRPUS *miliaceus* Spec. Plant. p. 75.

Deſcriptioni adde

Culmi variant a ſemipedis ad ſeſquipedis altitudinem.

Folia baſi equitantia.

Spiculae globoſae, minime ovatae.

Staminum numerum obſervare haud potui.

Stigmata 2 flexa.

27. SACCHARUM *bengalenſe* paniculae confertae pedunculis diviſis, floſculis geminis ſeſſili pedicellatoque, corollis bivalvibus hermaphroditis.

Habitat Bengaliae, unde benevole communicavit *Cel.* KÖNIG.

Adeo magnitudine et reliquis ſimile *Saccharo arundinacco*, ut pro eodem facillime habeatur, differt

Corollis bivalvibus, omnibus a me examinatis hermaphroditis et

Stigmatibus fuſco-flaveſcentibus;

modo haec ſufficiant.

28. SACCHARUM *Koenigii* panicula ſpicata, floribus diandris, culmi geniculis barbatis, foliis planis.

Saccharum ſpicatum Thunb. Fl. Iapon. p. 42

Num hoc etiam *Saccharum ſpicatum Linnei* ſit, omnino dubius ſum, deſcriptio enim haud ſufficit. Idem vero, quod ſub nomine *Sacchari diandri* aliquoties miſit *honor.* KÖNIG ab *amiciſſimo* THUNBERG accepi ſub nomine *Sacchari ſpicati* ex *Iaponia.*

Culmus tenuis, pedalis l. ſesquipedalis, geniculis pilis albis erectis barbatis.

Folia radicalia multa, plana

. . *caulina* pauca, tota vaginantia.

Panicula tota lana videtur candidiſſima, quae floribus triplo longior.

Corolla aegre obſervatur.
Stamina duo *antheris* flavis.
Stigmata duo villoſa, fuſca.

29. SACCHARUM *Thunbergii* panicula ſpicata, floribus diandris, culmi geniculis nudis, foliis convolutis.

Etiam hoc dedit *Nob.* THUNBERG in Orientali India lectum.
Altius proceriusque gramen.
Panicula magis contracta duplo longiore, *lanugine* magis flaveſcente.
Genicula culmi omnino nuda.
Folia rigida, convoluta.
Flores diandri, digyni, duplo majores.
Corolla calyce duplo minor, tenuis, albo-nitidiſſima.

30. PANICUM *diſtachyon* ſpicis ſubternis ſecundis laevibus *dicendum.*
Saepius enim ſpiculae tres, immo quatuor adſunt.

31. PANICI *ſquarroſi* Faſcic. IV. p. 15. iconem vide Tab. I.

32. PANICUM *lanceolatum* ſpicis alternis, calycum valvula extima ciliata ariſtata, foliis lanceolatis.
Miſit *Opt.* KÖNIG.
Culmi ſimplices, decumbentes, folioſi, radicantes, longi.
Folia lanceolata, nuda, nervoſa et inter nervos tenuiſſime lineata, baſi ciliata
Vaginae tuberculato-piloſae.
Spica compoſita e ſpiculis alternis uncialibus.
Flores ſecundi, alternatim bini in rachi flexuoſa trigona, altero majore utroque ariſtato, rarius in inferiore ſpicae parte ſolitarii; omnes virides.
Calycis valvula exterior lata, baſi ciliata, ariſta flore triplo longiore flexuoſa.
interior ejusdem fere longitudinis, anguſtior, utraque compreſſa.
intima corollam omnino occultans, longior teretiuſcula.
Nectarium? ſquamula linearis apice piloſa intra calycem.
Corolla biglumis, *valvulis* aequalibus hyalinis acutis, *exteriore* interiorem, interiore ſtamina piſtillumque obvolvente.

33. PANICUM *ſtagninum* ſpicis ſecundis alternis, calycibus biſloris ariſtatis hiſpidis.
Habitat in ſtagnis Indiae Orientalis D. KOENIG.
Culmi erecti, tripedales, folioſi.
Folia linearia, plana, laevia, margine aſpera, oris vaginarum piloſis.
Spica compoſita, ſemipedalis.
Spiculae ſesquipollicares, floribus ſecundis, alternis, binatis ſolitariisque majusculis.
Calycis valvula exterior planiuſcula, ovato-lanceolata, definens in ariſtam longam hirtam, trinervia.
. . . *interior* ejusdem formae et magnitudinis, ſed magis convexa, mutica.
. . . *acceſſoria* dimidio brevior et lanceolata.
. . . *omnis* hiſpida praeſertim margine.
Floſculus exterior maſculus, petalo unico, plano, lanceolato, hyalino.
. . . *interior* foemineus calycis valvulis fere longior, dipetalus, *petalis* cartilagineis, altero plano, altero convexo marginibus amplexante.

Germen ſubrotundo-ovatum, compreſſum.
Styli 2.

34. PANICUM *biſpidulum* ſpicis binatis ternatisque erectis, calycibus hiſpidis biariſtatis.

Ex India Orientali miſit *honor.* KÖNIG.

Proximum *P. ſtagnino*, valde tamen differt.
Culmi et *Folia* praecedentis.
Spica compoſita, ſemipedalis, conferta.
Spiculae vix pollicares, rachi fere adpreſſae, binatae l. ternatae, etiam ſolitariae.
Calycis valvula exterior in ariſtam flore quadruplo longiorem nudam terminatur,
. . . . . *interior* aliquantulum longior mucrone ſeu ariſta brevi terminatur, utraque hiſpida praeſertim margine.
. . . . . *acceſſoria* brevis e baſi lata pedicellum ambiente in acumen terminatur, nuda.
Corolla praecedentis, ſed acuminata et hermaphrodita. Praeterea inter corollam et calycis valvulam longius ariſtatam *petalum hyalinum* adeſt, quale in praecedenti; ſed huic neque ſtaminum, nec piſtilli rudimentum adſidet.

35. PANICUM *Brizoides.*

Hujus in Mant. alt. p. 184. deſcriptio adeo manca, ut tota deleri debeat.
Culmi baſi decumbentes, compreſſi, geniculis purpureis.
Folia ad genicula culmi quidem primo ſingula prodeunt, dein vero plura intra communem vaginam proveniunt linearia, laevia.
Vaginae compreſſae, tumidae, oris ciliatis circuloque purpureo notatis.
Spica compoſita palmaris.
Spiculae ad XII. lineares interſtitiis breviores, erectae et fere adpreſſae, unciales.
Rachis univerſalis trigona
. . . *partialis*, linearis, repanda, nonnihil aſpera, mucrone elongato terminatur.
Flores duorum (minime trium) ordinum, compreſſi, mutici, facie Paſpali.
Calycis valvulae binae exteriores minutae, retuſae, ſquamularum forma.
. . . . . *tertia* plana, magnitudine corollae, lato-ovata, acuta, trinervia.
Corolla cartilaginea *valvulis* planis glaberrimis, altera margine amplexante.
Stamina 3.
Styli duo *ſtigmatibus* barbatis pallide roſeis.
Nectarium ſquamulae 2 retuſae margine ſubvilloſae.
Obſ. PANICUM *fluitans* Faſc. II. p. 8 huic ſimile differt *valvulis* duabus longitudine corollae, *acceſſoria* tantum brevi retuſa. Ceterum utrumque faciem habet Paſpali.

36. AGROSTIS *Cinna* panicula contracta mutica, floribus acuminatis ſubmonandris, foliis planis ſcabris.

Cinna arundinacea Spec. Pl. p. 7.
Quum variet ſtaminibus ſolitariis, duobus et tribus commode Agroſtidis generi aſſociatur.
Folia lata, multinervia, ſcabra.
Panicula coeruleſcenti-glauca, racemis imbricatis.

37. AGROSTIS *diandra* panicula elongata contracta, floribus ſubulatis muticis diandris, foliis convolutis.

Miſit *Cel.* KÖNIG ſub nomine *Cinnae.*

Culmus filiformis, ſesquipedalis, folioſus.

Folia tenuia, convoluta.

Panicula tenuis, ſpithamam longa, racemis brevibus erectis.

Flores pedicellati, ſubulati, diandri.

38. POA *tenella.* Syſt. Veg. XIV. p. 114.

Non ſolum Folia fauce piloſa, ſed tota panicula ad pedunculorum baſin faſciculos gerit e pilis longis 3-16 candidiſſimis.

39. POA *malabarica.* Syſt. Veg. XIV. p. 114.

Flores minime ſeſſiles, ſed pedicellati et magis quam in *chinenſi* remoti et elongati.

Calyx in noſtro ſpecimine quadriflorus, floribus brevior, carina, ſi probe attendetur, ciliata.

Rachis aſpera.

Folia et *vaginae* nudae.

40. POA *Chinenſis.* Syſt. Veg. XIV. huius varietas eſt

Poa panicea Faſc. III. p. 11.

Ludit haec *calycibus* 2-3-4floris non minus quam altitudine, ut ex pluribus ſpeciminibus inter ſe collatis poſtea vidi.

Flores pedicellati, non ſeſſiles, rachi fere adpreſſi, fereque imbricati.

Calyx longitudine floſculorum, carina laevi.

Rachis non aſpera.

Folia piloſa praeſertim ad vaginas.

41. POA *unioloides* panicula erectiuſcula, ſpiculis ſubdecemfloris ovatis, calycibus inferioribus multivalvibus.

Communicavit *Honor.* KÖNIG.

Gramen hoc medium quaſi inter Poas, Brizas et Uniolas.

Spicae ovatae, breves *Brizae*, ſed valvulae acutae, carinatae.

Calyx florum inferiorum paniculae quadrivalvis, ſuperiorum vero bivalvis.

Flores infimi 4flori, ſuperiores 8-10-12flori.

42. POA *biflora* panicula denſa, calycibus ſubbifloris glabris, culmo adſcendente.

Miſit *Cel.* KÖNIG.

Culmus pedalis, adſcendens, folioſus.

Folia ſuprema culmo vix breviora, nuda, linearia acuta.

Panicula elongata, anguſtata, pedunculis brevibus patentibus, ſemiverticillatis.

Flores numeroſi, minuti.

Calyces glabri, pellucidi, ovati, compreſſi, magnitudine glumarum corollae, biflori, rarius triflori.

43. CYNOSURUS *indicus* L.

Bracteearum dorſum ſerrulato-ciliatum.

44. SCLERIA *ſumatrenſis* culmo folioſo, panicula prolifera erecta, involucris triphyllis, floribus polygamis. *Tab. II.*

E Sumatra adduxit *Rev. D.* WENNERBERG.

Culmi alti, craſſi, triquetri, folioſi.

Folia linearia, longe acuminata, ſuprema panicula longiora, nuda, margine aſpera.

Panicula ſemipedalis, compoſita, prolifera videtur, nam praeter involucrum ſub panicula aliud habet in paniculae medio.

Involucrum vtrumque triphyllum panicula brevius.

Involucella monophylla, brevia, filiformia.

Pedunculi et *Pedicelli* triquetri, ramoſi.

Spiculae parvae ferrugineae,

Maſculae pedunculatae triflorae.

floſculi 2 maſculi antheris ſubſeſſilibus linearibus flavis nigro-cuſpidatis.

. . *tertius* foemineus digynus ſterilis, *germine* nullo,

ſtylis longitudine ſpiculae nudis.

Femineae ſeſſiles, axillares, ſolitariae, uniflorae.

Germen rotundatum

Styli tres

Stigmata villoſa.

Semen ſubrugoſum, atrum?

Num ſola haec ſpecies ſeminibus albis laevigatis deſtituatur?

45. ARUNDO *bengalenſis* calycibus bifloris, paniculae erectae pedicellis trifloris.

Habitat in Bengala. *Cel.* KÖNIG.

Culmi alti, inanes, craſſi, folioſi.

Folia glabra, bipedalia et vltra, baſi 2 pollices lata.

Panicula bipedalis, ramoſiſſima, erecta.

Pedunculi ſemiverticillati, inaequales, ramoſi.

Flores in inferiori paniculae parte ternati, unico ſeſſili duobusque pedicellatis, dein binati altero ſeſſili, ſupremi ſolitarii.

Calyx ſubulatus, nudus, biflorus, valvula altera parum longiore.

Corollae 2 lana longitudine calycis cinctae, altera pedicellata calyce parum longiore, *petalis* anguſtis linearibus, trinerviis, hyalinis.

46. ANDROPOGON *glaucum* panicula foliacea, involucellis calycibusque biſloris, florum ſeſſilium calycibus trivalvibus: pedunculatorum bivalvibus.

Miſit *opt.* KÖNIG, qui *Anthiſtiriae* ſpeciem credidit.

Culmi filiformes, pedales, folioſi.

Folia linearia, plana, glauca.

Panicula ſparſa, folioſa.

Pedunculi breves e vagina folii prodeuntes, ſolitarii l. plures.

Involucrum breve, cymbiforme, ariſta latiuſcula brevi terminatum. Ex hoc prodeunt

Pedicelli 2 breves, quorum ſingulus iterum *involucello* priori ſimili biſloro inſtruuntur.

Flores bini altero ſeſſili, pedunculato altero.

Seſſilis Calyx triglumis, cartilagineus, valvulis duabus lateralibus ſubfalcatis planis, tertia longiore convoluta recta acuminata; biflorus.

Corolla hermaphrodita vel foeminea, valvula altera cymbiformi majore, altera plana lanceolata, utraque hyalina.

Pedunculati pedicellus longitudine floris ſeſſilis, craſſus, rigidus.

Calyx bivalvis, acutus, longior, biflorus.

Corollae bivalves, lineari-lanceolatae, hyalinae, altera foeminea, vacua altera.

Stigmata plumoſa.

47. ANDROPOGON *ſerratum* ſpica ſimplici imbricata ſeriebus binis florum ariſtatis ſeſſilium, binis muticis pedicellatorum, calycibus univalvibus.

Creſcit ad oras fluminis in Bengalia. *Cel.* KÖNIG.

Culmi pedales, filiformes, ramoſi, folioſi, geniculis barbatis.

Folia linearia, laevia.

Pedunculus elongatus, fere capillaris.

Spica ſimplex, ſolitaria, imbricata, ſesquipollicaris.

Flores rachi adpreſſi, in quatuor ſeriebus digeſti, quarum binas unius lateris conſtituunt flores ariſtati ſeſſiles, alteras mutici pedicellati.

Maſculi Calyx univalvis, valvula ovata, obtuſa, viridi-ſtriata, ciliata.

Corolla bivalvis, valvulis hyalinis lanceolatis, interiore carinata.

Antherae tres lineares.

Foeminei Calyx et *Corolla* maris.

Germen ovatum, utrinque acutum, compreſſum.

Styli duo.

Ariſta longa, fuſca, tortilis, ad germinis latus inſerta.

48. ANDROPOGON *incurvatum* ſpicis filiformibus ſubdigitatis, floribus geminatis: foemineo pedicellato ariſtato, maſculo ſeſſili mutico, calycibus univalvibus.

Habitat in Tranquebaria juxta flumina. *Cel.* KÖNIG.

Culmi bipedales, filiformes, folioſi, ramoſi.

Folia linearia, ad radicem multa, in culmo pauca.

Pedunculus elongatus.

Spicae plures, filiformes, viridi-fuſcae.

Flores geminati, hirti, baſi barbati, maſculo ſeſſili mutico, foemineo pedicellato ariſtato.

Calyx in utroque linearis, univalvis, obtuſus, hirtus, viridi-fuſcus.

Corolla bivalvis, lanceolata, hyalina.

Ariſta foeminei floris longa, torta, geniculata, ad genu usque fuſca, dein albida, prope germinis baſin inſerta.

Germen longum cylindricum.

Antherae tres, parvae.

49. ANDROPOGON *muricatum* Faſcic. III. p. 43.

Idem eſt gramen, quod minus apto nomine *A. ſquarroſum* in *Supplem. Plant.* p. 433 dictum fuit, nihil enim ſquarroſi in toto gramine apparet.

50. ANDROPOGON *binatum* ſpicis geminis lanatis, calycum valvula altera acuminata: altera truncata tridentata, petalo majore ariſtato.

Tſchandranconae lectum dedit *amiciſſ.* KÖNIG.

Culmi filiformes, pedales, ſesquipedales.

Pedunculi 1-3 longi, filiformes.

Spicae geminae, pollicares.

Racheos dentes lanugine flava faſciculata.

Flores ſeſſiles eadem lanugine obſiti.

Calyx ſtriatus, *valvula majore* acuminata, *minore* truncata tridentata.

Corollae valvula exterior linearis, ariſtata, *ariſta* geniculata.
. . . . *interior* brevior, mutica.
Styli duo. *Stigmata* villoſa, fuſca.
Obſ. In variis ſpicis nulla ſtamina adfuere, num deciderint? vel num flores hermaphroditi aut maſculi in diſtinctis individuis?

51. ANDROPOGON *aciculatum* panicula contracta erecta, pedunculis trifloris, floribus maſculis binis pedicellatis acuminatis, foemineo ſeſſili ariſtato.

Gramen aciculatum Rumph. Amb. VI. p. 14. t. 5. f. 1.
Habitat in Indiae Orientalis ſterilibus et ruderatis.
Culmi baſi radicantes, adſcendentes, pedales bipedalesque, ſimpliciſſimi.
Folia lanceolata, ſerrulata-ciliata, ſuprema vaginantia.
Panicula fuſco-purpurea, ſtricta, contracta, pollicaris.
Pedunculi triflori.
Receptaculum floris ſeſſilis piloſum et hinc lineae 2 piloſae in pedunculo decurrunt.
Flos ſeſſilis foemineus, *calyce* aculeolis ciliato, acuminato *petalo* interiore ariſtato, *ariſta* ſcabra.
Flores pedicellati maſculi duo, *calycibus* ſubulatis acuminatis angulatis.
Corolla nulla.
Stamina 2.
Rudimentum germinis.
Obſ. Deſcriptionem ex unico ſpecimine deflorato concinnavi, dubius itaque etiamnum ſum, an, quod in floribus maſculis obſervaverim, filamenta ſint, petalave anguſtiſſima.

52. CISSUS *heptaphylla* foliis ſeptenis ſerratis hiſpidis.

E Calcutta miſit *bonor.* KÖNIG.
Frutex ſarmentoſus, ſcandens.
Rami pubeſcentes.
Cirrhi oppoſitifolii bifidi.
Folia alterna, petiolata, compoſita e binis ternatis et unico ſimplici majore, iterum petiolatis.
Foliola ovato-lanceolata acuminata, inaequaliter ſerrata, ſuperne ſparſim hiſpida, inferne magis; nerui veroet margines utrinque hiſpidiores.
Paniculae faſtiagtae, brachiatae, pedunculatae, oppoſitifoliae.
Flores parvi.

53. SOLANUM *corymboſum* caule inermi ſuffruticoſo, foliis ovatis integris ſubtrilobisque, floribus cymoſis.

Habitat in Peru. Semina communicavit *Cl.* THOUIN.
Caulis bipedalis, ſuffruteſcens, debilis, angulatus, nudus. In Caldario fruteſcit.
Folia ſparſa, ovata, nuda, plerumque integra, rarius triloba. In Caldario lanceolata.
Cymae ex foliorum ſupremorum axillis, breves, e racemis ſimplicibus compoſitisque.
Flores purpuraſcentes, parvi.
Baccae nigrae, parvae.

54. PHYSALIS *limenſis* herbacea, foliis ovatis repandis piloſis, calycibus florum inflatis ſcarioſis.

Habitat in Lima. Semina benevole misit *Cl.* THOUIN.
Planta annua, succulenta, tenera.
Caules teretes, debiles, pilosi.
Folia ovata, repanda, petiolata, binata, altero minore, pallide viridia, pilosa.
Pedunculi solitarii, foliis longiores, uniflori, violacei, pilosi.
Calyx inflatus, scariosus, decemcarinatus, quinquedentatus. *Carinae* violaceae pilosissimae. *Dentes* acuti, virides.
Corolla campanulata, extus pilosa, violacea.
Tubus calyce brevior, angustus.
Limbus ampliatus, subpentagonus, subquinquelobus, angulis extus: carinis intus trilineatis.
Filamenta fauci adnata, subulata, inaequalia, basi pilosa, albida, *antheris* erectis coeruleis.
Germen oblongum, viride, basi circulo aurantio continuo circumdatum.
Stylus filiformis, staminibus longior, versus stigma nonnihil incrassatum.
Stigma lobis duobus acutis ad styli latera deflexis adnatisque, viride marginibus fuscis.
Fructus abortiit.
Facies Hyoscyami, corollis coerulescentibus majoribus.

55. CELOSIA *baccata* floribus trigynis, fructibus baccatis.
Communicavit *Cel.* KÖNIG.
Caulis erectus.
Folia alterna, petiolata, cordata, acuminata, integra.
Racemi axillares solitarii, terminales plures longi.
Flores parvi, breviſſime pedunculati.
Calyx foliola duo minuta appressa.
Petala quinque ovata, nonnihil concava.
Stamina 5, *filamentis* atris basi dilatatis, ut germen omnino cingant.
Germen subrotundo-trigonum.
Styli 3 stigmatibus simplicibus.
Bacca atra, trisperma.
Semina latiuscula, hinc convexa inde concava, utrinque nitida.

56. PHARUS *ciliatus* panicula subramosa, calycibus apetalis ciliatis muticis.
Ad margines stagnorum lectum dedit *honor.* KÖNIG.
Culmi multum folioſi, bipedales.
Folia linearia, angusta, scabra.
Panicula parum ramosa, brevis, vel etiam racemus simplex.
Calyx valvulis ovatis convolutis, dorso bisulcatis, muticis, margine ciliatis.
Corolla nulla.

57. PHARUS *aristatus* panicula umbellata, calycibus apetalis aristatis nudis.
Habitat in Indiae aquosis.
Culmus supra aquam vix bipedalis ad genicula sub aqua radiculas plures pectinatas emittens, erectus, folioſus.
Folia lanceolata, brevia, latiuscula, nuda, superne aspera, ligula nulla.
Vaginae in ramis sterilibus tumidae.
Panicula umbellata, pedunculis racemosis inaequalibus.
Flores pedicellati, pedicellis incrassatis.

Maſculi plures, ſuperiores, lanceolati.

Calyx biglumis, *gluma exteriore* quinquenervia, ariſtata, dorſo et marginibus ciliata, *interiore* anguſtiore ariſta excepta longiore, uninervia, hyalina, acuminata, non ariſtata.

Corolla nulla.

Stamina ſex, *filamentis* breviſſimis, *antheris* linearibus longis flavis apice laeviter bifidis.

Foeminei pauciores, inferiores.

Calyx et *Corolla* Maris.

Germen minutum.

Styli 2.

Stigmata plumoſa, alba.

Obſ. Valde affines ſunt Phalaridi Oryzoidi.

58. BAMBOS.

Cum Arundinis genere nihil commune habet, uti floribus perſpectis mox patebit. E variis peregrinatoribus Flores habui, ſed ſemper mancos et diſſolutos, ita ut characterem extricare impoſſibile fuerit, donec ramulum melius ſervatum ab amiciſſimo KÖNIG acceperim. Nomen Bambos ſervavi, quia notum, licet barbarum.

Inflorescentia Spica diſticha multiflora.

Calyx ſquamae plures breves inaequales concavae.

Flores plerumque quaterni, caeterum 3 - 8 in ſpica vidi.

Corollae valvula exterior oblonga, mucronata, convexa, marginibus ad baſin nonnihil inflexis, enervia.

. . . *interior* planiuſcula, lanceolata, marginibus ad angulum acutum inflexis. *Anguli* hi piloſi.

Stamina filamentis ſex breviſſimis, *antheris* linearibus. Saepe filamentum unum antheram ſolitariam, ſecundum duo et tertium tres antheras gerit.

Piſtillum. *Germen* minimum.

Styli breves 2, etiam unicus.

Stigmata longa, longitudinaliter plumoſa.

1. *Bambos arundinacea.*

Arundo Bambos Auctorum.

Panicula ramoſa, divaricata, dura.

Spicae alternatim congeſtae, numero inaequales, ſeſſiles.

59. LIMONIA *pentaphylla*, inermis, foliis ſubquinatis.

Dedit ex India *honor.* KÖNIG.

Spinae nullae.

Folia plerumque in petiolo quina, alterna, ovata, acuta, integra, magnitudine foliorum *Citri Medicae.*

Petioli partiales breves ſubalati, alae vero inflexae.

Racemi breves, compoſiti.

Flores minuti.

Calyx quinquedentatus.

60. SAXIFRAGA *punctata* Gunn. Fl. Norveg. 1076. Rottb. Act. Hafn. Vol. X. p. 445. t. 111. f. 10. quam pro *umbroſa* L. habui in Prodr. Fl. Scand. p. 79. *Cel.* DRYANDER contendit eſſe *cuneifolia* Linn. et Scop. quae proprie defectu punctorum ab *umbroſa* differt, ſi modo haec ſufficiant. Forte omnes tres unicam conſtituunt ſpeciem.

61. SEDUM *ſtellatum* L.

Caulis erectus, angulatus.

Folia infima ſaepius oppoſita, reliqua ſparſa, cuneiformia, angulato-ſeptemdentata, ſquamulis pellucidis ciliata, utraque pagina tenuiſſime ſtriata ac minimis punctis lucidis obducta.

Cyma bifida, folioſa.

Flores in axillis foliorum floralium ſeſſiles.

Folia floralia obovata, inferiora 5 l. 3dentata, ſuperiora integra.

Calyx foliolis lanceolatis, acutis, erectis.

Petala calycinis foliolis anguſtiora et vix breviora, lanceolata, acuta, compreſſa, candida carina rubente.

Stamina et *Germina* petalis breviora, candida.

Stigmata purpurea.

Nectaria ſquamulae quinque citrinae, oblongiuſculae, ſub germinibus.

Capſulae divergentes.

62. NECTARIA in

SEDO *populifolio* ſquamae 5 ſubrotundae albae tantillum ad flavedinem vergentes.

. . *Telephio* . . . . truncatae, lineares, longiores.

. . *hiſpanico* . . . . truncatae, emarginatae, flavo-rubentes.

. . *rupeſtri* . . . . truncatae flavae.

63. LAGERSTROEMIA *Flos Reginae* foliis ovato-oblongis, calycibus rugoſis tomentoſis.

Lagerſtroemia Major javanica Faſc. N. I. p. 20.

Murtughas L. Fl. Zeylan. 533.

Ketmia indica foliis laurinis flore violaceo ſpicato. *Burm.* Zeyl. p. 137.

Adamboe Rheed. Malab. IV. tab. 20. 21.

Creſcit in ſylvis Calcuttae KÖNIG, Iavae BLADH.

Deſcriptionem vide in Faſc. I. l. cit. cui addi poteſt

Calyx turbinatus, coriaceus, rugoſus.

Florum panicula pyramidalis braehiata ſpithamaea.

Pedunculi tomentoſi.

64. LAGERSTROEMIA *indica* foliis ovatis, calycibus nudis laevibus.

Lagerſtroemia indica Spec. Plant. p. 734.

Lagerſtroemia minor chinenſis Faſc. N. I. p. 20.

65. SPARRMANNIA *africana* Suppl. Pl. p. 265.

Iconem pulcherrimi fruticis vide Tab. III.

Tſiin-Kin Rumph. Amb. VII. t. 28.

Habitat in China.

Deſcriptioni l. cit. adde

Calyx campanulatus.

Panicula brevis pedunculis alternis laevibus.

66. STEMODIA *ruderalis*, foliis ovatis ſerratis petiolatis.

In ruderatis Indiae Or. lectam miſit *Cel.* KÖNIG.

Caulis ſuffruticoſus videtur, teres, pubeſcens, ramoſus.

Folia oppoſita, ovata, ſerrata; ſerraturis magnis, baſi integra.

Petioli tenues longitudine fere foliorum.
Flores axillares, solitarii, oppositi, pedicellati.
Calyx campanulatus, quinquedentatus, pubescens.
Corolla aurea.
Stylus corolla brevior.

67. ARACHIS *fruticosa* caule fruticoso erecto.
Hedysarum hamatum L. Syst. Veg. XIV. p. 674.
Trifolium procumbens zeylanicum hirsutum Loti facie *Burm. Zeyl.* p. 226. t. 106. f. 2.
Habitat in Zeylonae, Tranquebariae aridis. D. KÖNIG.
Obs. Varietas jamaicensis ulterius examinanda, num revera huc pertineat.

68. CROTALARIA Fasc. N. II. N°. 66. est
CROTALARIA *linifolia* Supplem. Plant. p. 322.

69. CROTALARIA *sericea* foliis simplicibus lanceolatis acutis subtus sericeis, florum racemis elongatis.
Communicavit *Opt.* KÖNIG.
Planta procera, fruticosa videtur, annua tamen.
Caulis ramosus, striatus.
Folia breviter petiolata, oblonga, lanceolata cum minuto acumine, versus petiolum decrescentia, supra glabra, subtus sericeo-tomentosa.
Stipulae semicordatae, acuminatae.
Racemi elongati, simplices, terminales et axillares.
Bracteae cordatae, acuminatae.
Flores pedunculati, solitarii, lutei.
Pedunculi bracteolis 2 l. 3 in medio.
Calycis lab. superius profunde bifidum.
. . . . *inferius* tridentatum, dentibus lanceolatis.
Stylus versus stigma incrassatus, pilosus.

70. HEDYSARVM *gramineum* foliis simplicibus lineari-lanceolatis, stipulis scariosis, racemis nudis, pedicellis bifloris, dentibus calycum barbatis.
Misit *amiciss.* KÖNIG.
Frutex determinate ramosus.
Caules teretes, stricti, articulati.
Folia bipollicaria, sesquilineam lata, lineari-lanceolata, acuminata, venosa, petiolata, petiolis brevibus fuscis.
Stipulae lanceolatae, acuminatae, scariosae juxta folia; alterum par ad caulis articulum, quod in adultioribus ramis in fibras resolvitur.
Racemi stricti, elongati, aphylli.
Pedunculi gemini, uniflori, distantes.
Calyx tubulosus, angulatus, scariosus, dentibus subulatis intus barbatis.
Corolla parva, purpurea.
Legumina convexo-ancipitia, glabra, mucronata, articulis 3-5, forte etiam pluribus.

71. AESCHYNOMENE *cannabina* caule herbaceo, foliolis obtusis acuminatis, pedunculis solitariis, leguminibus compressis laevibus.

Dedit *honor.* KÖNIG, qui cannabinam vocavit, quia hujus in modum tractata, cannabis ſpeciem praebet.

Caulis herbaceus, anguloſus, ſtriatus, parce piloſus.

Foliola numeroſa, oppoſita, linearia, obtuſa cum acumine parvo, piloſa, ſubtus glauca.

Petioli ad petiolorum partialium inſertionem barbati.

Pedunculi axillares, ſolitarii, uniflori.

Flores parvi.

Calyx campanulatus, bilabiatus, nudus.

Legumen longum, lineare, tetragono-compreſſum, laeve.

72. ABROMA *Wheleri* foliis ovato-lanceolatis acuminatis, ſubdentatis.

Miſit *honor.* KÖNIG.

Frutex cortice fuſco.

Rami ultimi tomentoſi.

Folia alterna, ovato-lanceolata, acuminata, hinc inde dentata, alia integra, nervis tomentoſis.

Pedunculi oppoſitifolii, multiflori, involucrati, articulo unico inſtructi; fructiferi recurvati lignoſi.

Involucrum polyphyllum foliolis lanceolatis deciduis.

Flores triſte purpurei.

Nectarium utrumque ciliato-barbatum;

interius obcordatis ſquamis.

Antherae ternatae, ſeſſiles in ſinubus inter lacinias l. ſquamas Nectarii interioris.

Capſula magna, quinquevalvis: valvulis membranaceis.

Receptaculum quinquepartitum barbatum, valvularum ſuturis adnatum.

Semina ovata, atra, punctis elevatis ſcabra.

Obſ. Emendatione itaque eget Generis character in Suppl. Plant.

73. HYPERICUM *chinenſe* fruticoſum, trigynum, pedunculis axillaribus bifloris, foliis ovato-lanceolatis integerrimis.

E China adduxit *Clar.* D. BLADH.

Arbuſcula ramis alternis.

Folia oppoſita, petiolata, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, nuda, bipollicaria.

Pedunculi axillares ſolitarii, oppoſiti, bifidi, biflori.

terminales multiflori.

Flores flavi.

Calyx laciniis ſubrotundis margine altero incumbentibus, coriaceis.

Petala obovata, ſtriata, calyce longiora.

Filamenta tria lata in multa fila ab exteriore latere ſenſim altiora diviſa, quarum ſuprema ſterilia, exteriora antherifera.

Germen trigonum.

Styli tres latiuſculi, *ſtigmatibus* ſimplicibus.

74. SENECIO *uniflorus* Faſc. III. p. 42. eſt

Senecio cernuus Supplem. p. 370.

75. ERIGERON *ſumatrenſe* tomentoſum, floribus racemoſo-paniculatis, foliis lanceolatis ſubſerratis.

E Sumatra adduxit *adm. Rev.* D. WENNERBERG.

Caulis tripedalis et ultra, teres, ſtriatus, tomentoſus, ruber.

Folia ſeſſilia, lanceolata, tomentoſo-hiſpida, inferiora dentata: ſuperiora ſerrata.

Pedunculi longi, racemoſo-paniculati, foliolo uno alterove anguſto-lanceolato, plerumque integro.

Calyx tomentoſus, foliolis linearibus longitudine pappi.

Floſculi radii multi, capillares, pappo nonnihil breviores.

. . . *diſci* infundibuliformes, pauci, longitudine pappi, fertiles.

Pappus ſimplex, copioſus.

76. ERIGERON *ſericeum* floribus paniculatis, foliis ovato-lanceolatis tomentoſo-ſericeis integris ſerratisque baſi appendiculatis.

E Iava allatam dedit plantam *adm. Rev.* D. WENNERBERG.

Caulis erectus, ſimplex, tomentoſus.

Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata, alia ſerrata, alia integra, alia denique altero margine variantia, utrinque tomentoſo-ſericea; ad baſin utrinque dentem acutum longum unum alterumve habent.

Panicula diffuſa.

Flores magnitudine *Conyzae cinereae.*

Calyx imbricatus, foliolis extimis breviſſimis, interioribus nonnihil floſculis longioribus.

Floſculi (quantum e Specimine ſicco hariolari licet) lutei, *diſci* hermaphroditi circiter XX, *radii* pauciores filiformes.

Pappus piloſus, rubens.

77. ARTEMISIA *littoralis* procumbens ſtrigoſa, foliis ſpathulatis ſerrato-dentatis, calycibus nudis pedicellatis.

In littoribus marinis Indiae Orientalis lectam dedit *amic.* KÖNIG.

Similis *Artemiſiae Maderaſpatanae* ſed

Tota tomento ſtrigoſo obducta praeter *calyces*, qui grandiuſculi, ſcarioſi, nudi.

Folia ſimplicia, ſpathulata, ſerrato-dentata.

Flores pedicellati, plerumque oppoſitifolii, ſed etiam axillares et terminales; ſolitarii, rarius binati.

78. ZINNIA *Bidens:* foliis pinnatifidis, ſeminum ariſtis longis retro-aculeatis.

In Bengala lectam miſit *opt.* KÖNIG.

Planta parva, vix ſemipedalis, anomala.

Radix ſimplex, lignoſa, ratione plantae longa.

Caulis erectus, ſimplex, apice in pedunculos nonnullos diviſus.

Folia radicalia pollicaria, petiolata, inaequaliter pinnatifida: laciniis lanceolatis acutis integris.

caulinum unum vel alterum pinnatifidum ſeſſile.

Pedunculi uniflori, nudi.

Flos magnitudine grani piperis.

Calyx ſimplex, quinquefolius.

Flores radii foeminei quinque, diſco nonnihil breviores, lamina ovata nervoſa tridentata (?) perſiſtente.

diſci tubuloſi, altiores, 7-8 hermaphroditi.

Paleae floribus diſci breviores, lineares.

Semina radii brevia biariſtata compreſſa.

. . . *diſci* duplo longiora, compreſſa, vtrinque triſtriata, ariſtata.

Ariſtae longitudine dimidia ſeminum, divergentes retro-aculeatae.

Species itaque anomala characteres *Zinniae*, *Bidentis* et *Coreopſidis* conjungens.

79. IMPATIENS *roſmarinifolia* foliis oppoſitis linearibus, pedunculis ſolitariis unifloris.

E Zeylona miſit *Cel.* KÖNIG.

Pedunculis alternis ſolitariis.

Nectario petalis majore.

Foliis ſubtus glaucis.

Ab *Oppoſitifolia* L. videtur differre, reliqua cum deſcriptione in Fl. Zeyl. p. 148. N°. 314. conveniunt.

80. ARISTOLOCHIA *bracteata* foliis cordatis obtuſis, caule infirmo, floribus ſolitariis, bracteis cordatis petiolatis.

Miſit plantam *honor.* KÖNIG circa Madras in agris et collibus ſolo argilloſo minus frequentem.

Caulis flexuoſus, infirmus, ſtriatus.

Folia petiolata, cordata, rotundata.

Flores ſolitarii, axillares, pedunculati, folio breviores, labio longo curvo.

Bracteae cordatae, petiolatae.

Planta Indis medica.

81. PHYLLANTHUS *ſimplex* ramis foliisque lanceolatis decurrentibus ſimplicibus.

E Tranquebaria miſit *Honor.* KÖNIG.

Rami virgati, angulati, raro ramoſi, ſpithamaei et pedales, e radice adſcendentes, trunco fere nullo.

Folia lanceolata margine et carina albidis, breviſſime petiolata, *petiolo* ad proximum folium decurrente.

Stipulae minutae, acutae.

Flores ad petioli ſiniſtrum latus prodeunt.

Foeminei longe pedunculati.

Maſculi ſeſſiles.

82. PHYLLANTHUS *ſtellata* foliis ſimplicibus alternis lanceolatis, umbellis ſeſſilibus axillaribus.

E Zeylona miſit *Cel.* KÖNIG.

Arbor l. Frutex.

Folia magnitudine et forma Citri, glauca, integerrima.

83. PHYLLANTHUS *rhamnoides* caule ſuffruticoſo, foliis pinnatis, foliolis alternis ovatis floriferis, pedunculis inferioribus geminis maſculis: ſuperioribus ſolitariis foemineis.

Rhamnus Vitis idaea Burm. Fl. ind. p. 61. c. Synon.

Communicavit *Amiciſſ.* KÖNIG.

Planta ſuffruticoſa, nuda.

Folia alterna.

Foliola etiam alterna, ad 14. ovata, integerrima, acuta.

Stipulae parvae, acuminatae, caducae.

Pedunculi axillares foliolorum.

inferiores binati maſculi, altero longiore, *calycibus* truncatis.

ſuperiores ſolitarii foeminei, *calycibus* fiſſis.

Fructus forma et magnitudine *Iuniperi vulgaris.*

84. ACALYPHA *betulina* fruticoſa, involucris foemineis cordatis crenatis, foliis ovatis acutis ſerratis.

Cauda felis agreſtis Rumph. Amb. IV. p. 84. t. 37.

In Zeylona ſpontanea, plantatur in India in uſum medicum indigenorum. *Cel.* KÖNIG, ex quo Specimen accepi.

Frutex ad altitudinem humanam excreſcens.

Rami teretes, cortice cineraſcenti-fuſco.

Folia ovato-lanceolata, acuta, ſerrata, petiolata, alterna.

Amenta axillaria, tomentoſa.

Involucro vel nullo vel rotundato, cordato crenato rachim amplexante intra quod

Flores 2. l. 3. *foeminei* tomentoſi

ſtylis tribus non tri-ſed multipartitis longis.

maſculi plures ſupra foemineos.

Odor aromaticus.

85. CROTON *punctatum* foliis ovatis acutis integris ſubtus tomentoſis punctatis, caule fruticoſo.

E Zeylona miſit *Cel.* KÖNIG.

Fructus ſpicatus, capſulis ſericeis coccineis piloſis.

Flores non vidi.

86. TROPHIS *aſpera* foliis ovatis inaequaliter ſerratis aſperis.

Habitat in ſylvis et nemoribus Indiae Orientalis. *Cel.* KÖNIG.

Arbor.

Folia ovata, inaequaliter ſerrata, aſpera praeſertim ſubtus.

Mas Amentum globoſum, axillare, pedunculatum, *floribus* 12-13 ſeſſilibus.

Foemina Flores congeſti, axillares, *ſtylis* longis.

Fructus bacca aurantia, glabra, nonnihil compreſſa, magnitudine Piſi, diſperma. *Pulpa* parca.

An *Cudranus amboinicus* Rumph. Herb. V. p. 25. t. 15. f. 1. 2.

Obſ. Folia ad laeviganda ligna loco Equiſeti a Scriniariis adhibentur. KÖNIG.

87. ANTIDESMA *acida* foliis obovatis, ſpicis ſolitariis.

Dedit *Amic.* KÖNIG.

Folia obovata, minus acuta.
Spicae ſolitariae vel axillares vel ramulos laterales breviſſimos terminant.
Calyx quinquedentatus.
Flores foeminei ſtylis plerumque tribus reflexis.

88. DIOSPYROS *Ebenaſter* foliis ovali-oblongis coriaceis, gemmis glabris.
Dioſpyros Ebenum L. Supplem. p. 440.
Hebenaſter Rumph. Amb. III. p. 13. t. 6.
Habitat in ſylvis circa Calcuttam. KÖNIG.
Obſ. Manifeſte utrasque Dioſpyri ſpecies confundit *Nob. à* LINNE' Fil. Deſcriptio hujus habetur in *Suppl. l. c.* quacum conferri meretur *Rumphius.*

89. DIOSPYROS *Ebenum* foliis ovato-lanceolatis acuminatis, gemmis hirtis.
Dioſpyros glaberrima Friis Rottb. in Novis Act. Hafn. II. p. 540. tab. 5.
Dioſpyros Ebenum Phyſiogr. Saelſk. Handl. V. I. P. 3. p. 176.
Habitat in Zeylonae ſylvis.
Deſcriptionem ab inventore concinatam vide l. cit.
Folia circiter tripollicaria, quoad conſiſtentiam tenuia, flexilia, obſcure viridia.

90. TERMINALIA.
Clar. KÖNIG, qui hujus ſex ſpecies invenit, eſſentialem generis characterem ponit in

Calycis fundo glanduloſo, barbato.
Nuce lignoſa, *nucleo* cylindrico utrinque acuto, *cotyledonibus* ſpiraliter contortis.

91. TERMINALIA *chebula*, foliis ovatis nudis, petiolis ſupra biglandulo-ſis, racemis ſimplicibus.
Habitat in montibus Palliacattenſibus vel Narienſibus mixta cum *Pterocarpo Santalino.*
Arbor triplam vel quadruplam hominis altitudinem vix excedens, fronde haud multum diffuſa.
Rami ſparſi cortice cinereo.
Folia ſuboppoſita, petiolata, ovata, nuda, integerrima; juniora ſericeo-hirſuta.
Glandulae 2 ſub folio in ſuperiore petiolorum latere, nonnunquam 2 aliae in ipſa folii baſi, quod praeprimis in teneris obtinet.
Pedunculi racemoſi, floribus ſeſſilibus verticillatis, terminales ramulorum.
Calyx monophyllus, ſuperus, campanulatus, brevis, quinquedentatus, extus nudus flaveſcens, intus barbatus.
Glandulae fundi oblongae, denſe barbatae.
Corolla nulla.
Stamina 10 calyce duplo longiora: alterna in calyce ſitu inferiora.
Filamenta ſetacea.
Antherae didymae.
Germen inferum, oblongum, baſi craſſiore piloſa.
Stylus filiformis, longitudine fere ſtaminum.
Stigma ſimplex.

Obſ. In meis ſpeciminibus ab *Opt.* KÖNIG acceptis, omnes flores hermaphroditi, ſed foecundi flores a ſterilibus facile dignoſci queunt, horum enim germen aequale, illorum baſis incraſſata.

92. LYCOPODIUM *ciliare* foliis bifariis: ſuperficialibus, diſtichis, caule ramoſo, ſpicis terminalibus ſolitariis folioſis compreſſis, unilateralibus

E Zeylona dedit *Cel.* KÖNIG.

Muſcus ſesquipollicaris, inordinate ramoſus, ex axillis radiculas capillares demittens.

Folia majora alterna, diſticha, patula, ovata, acuta, ciliata.

minora cum his alternant ab altero caulis latere appreſſa, acuminata, non ciliata.

Spicae ramos terminant e foliis ſimilibus ſed majoribus, compreſſae, diſtichae, et in his folia majora integra ſinu ſterilia, minora vero ciliata ſinu capſulifera.

Capſula ſolitaria, bivalvis, ſeſſilis, globulos tres raro quatuor polliniferos dilute flaveſcentes, gerens.

93. CLAVARIA *bifida*, bifida, laciniis ſubbifidis.

In Malacca, Siam habitat *Cel.* KÖNIG.

Fungus pollicaris luteus.

Stipes tenuis, verſus ſummitatem bipartitus, laciniis divergentibus, vel laeviter bifidis vel ſaltem emarginatis.

Tab. I.

Panicum squarrosum.

Tab. II.

Scleria sumatrensis.

Sarnick Sculps 1787

Capieux. fculps 1787.

Sparrmannia Africana.

ANDREAE IOHANNIS RETZII
PHIL. MAG. AD REG. ACAD. LVNDENS. HISTORIAE NATVR. ET
OECONOM. PROF. R. ET ORD. SOCIET. PHYSIOGRAPHICAE
LVND. SECRETARII ETC.

FASCICVLVS
OBSERVATIONVM BOTANICARVM
SEXTVS

CVM FIGVRIS AENEIS

ET

I. G. KOENIG

DESCRIPTIONES EPIDENDRORVM
IN INDIA ORIENTALI FACTAE.

LIPSIAE,
APVD SIEGFRIED LEBRECHT CRVSIVM.
cIↃIↃccxci.

ILLUSTRISSIMO

I. C. D. SCHREBER

PROFESSORI ERLANGENSI

AMICO HONORATISSIMO

D. D. D.

AVCTOR.

* * *

L. B.

Ultimam Tibi jam offero Plantarum a b. m. KÖNIG miſſarum meſſem. Plures earum quidem poſſideo, ſed ita comparatae ſunt, vt certo definiri non poſſint.

In hoc Faſciculo nonnulla noua Genera conſtituere tentaui. Dantur Botanici, qui ex quauis in fructificationis partibus etiam leuiori differentia noua fingant genera & ſic nobilem ſcientiam confundant, ac veterem magno magnorum Virorum labore expurgatam barbariem denuo introducere allaborent. Cum his non ſentio. Has, noua, vt puto, Genera conſtituentes plantas non heri accepi; ſed per annos ſeruaui cum multis aliis, quas ſenſim a variis illuſtribus Botanicis determinatas ac deſcriptas vidi. Difficultas e ſiccatis plantis certos ac indubios genericos characteres eruendi, varios in Botanica introduxit errores, quos ſolum euitare poteſt conſummatus in arte Botanicus, plantas vegetantes cultura haud deprauatas inſpiciens; ſemel vero introductos corrigere difficile ſatis eſt. Non raro etiam contingit, quando ex vnica ſpecie generis character deſumtus ſit, vt detectis nouis ejusdem generis ſpeciebus ſuppoſitum eſſentialem genericum characterem in ſpecificum transire jubeat natura. Sic etiam fieri potuit, vt ego in his errauerim.

Quam facilis enim in his error ſit, demonſtrat praeter alia *Schreberae* genus in Nouis Actis Upſalienſibus conſtitutum, quod ex flore Cuſcutae cujusdam Africanae & fructu Myricae conflatum eſſe obſeruauit acutiſſimus VAHL Linneanum Herbarium ſcrutatus. Aliud itaque genus Botanico, inter noſtri temporis principes jure numerando, dicaui.

In tertio harum Obſeruationum Faſciculo pag. 47 & 48. characteres Monandrarum a b. KÖNIG deſcriptarum propoſui. Monuit incomparabilis, at cito nimis ereptus amicus, inflorescentiam in hac tribu magni eſſe ponderis. Ex hoc fundamento tria jam tentaui genera conſtituere; quam feliciter judicent autoptae.

Quam alio loco *Swarziam* dixi, jam *Helleniae* ſub nomine ſiſtitur. Intellexi enim a nobiliſſimo Viro, bina genera ab aliis jamjam nomine ejus inſignita fuiſſe.

Sic etiam *Gaertneram* antehac alio, ſcilicet nobiliſſimi SMITH nomine nuncupaui, poſtquam autem honoratiſſimus VAHL *Smithiae* nomen alii plantae ex Diadelpharum claſſe datum eſſe, mihi certiorem fecerit, *Smithiam* vero meam jamjam ab alio GAERTNERAE nomine dici, id correxi; characte-

rem autem generis, ab alio quamuis antea propoſitum, quem quidem non vidi, qualem ego illum inueni, deſcribere, ſuperfluum non ideo duxi.

Excellentiſſimi HOLMSKIOLD in rem Botanicam merita, quamuis exteris adhuc forte minus nota ſint, poſcunt, vt ejus nomine ſuperbiat planta, non minus pulchra quam ſingularis. Egregium hujus Viri ſimulque ſplendidiſſimum de *Clavariis* opus quotidie exſpectamus.

Cymbachne facie externa omnino *Rottboelliis* accedit, verum ab his recedit tota ejus interna ſtructura. Ex recentis autem graminis inſpectione, vel collatione ſaltem plurium exemplarium major de charactere certitudo neceſſe habebitur.

Video ex ill. SCHREBER *Gram. tab.* 34 et cum hac collata deſcriptione *Mantiſſ. alt.* p. 302. *Panicum ſquarroſum* Faſc. IV. p. 15. & V. tab. 1. eſſe *Cenchrum muricatum* Linnei. Cenchris facie quidem, vix charactere accedit, nec regulariter polygamum eſt gramen.

Deſcriptiones Epidendrorum Orientalis Indiae, quas laborioſiſſimus KÖNIG concinnauit, beneuole communicauit ill. SCHREBER, vt huic Faſciculo annecterem. Gratius ſane mihi injungere non potuiſſet officium.

Vale meisque conatibus faue.

I. HERITIERA.

Inflorescentia paniculata.

Corollae limbus duplex, exterior subtrifidus.

Nectarium diphyllum vel bifidum.

Capsula triloculáris, coriacea, inflata subglobosa.

1. HERITIERA *Allughas* nectariis diphyllis, capsulis subspongiosis, foliis integerrimis. *Tab. I.*

Allughas. L. Flor. Zeyl. 448.

Habitat in Zeylon. KÖNIG.

Scapus bipedalis, simplicissimus, compressus, striatus, geniculatus, foliorum petiolis vaginantibus ad semipedis circiter a panicula distantiam vestitus.

Folia oblonga, pedalia, acuta, integerrima, margine albicantia, nervosa & utrinque ad angulum acutum tenuissime et confertissime striata duos cum dimidio ad tres pollices lata, vtrinque aequali fere proportione decrescentia.

Panicula spithamaea, pedunculo tomentoso.

Pedunculi partiales etiam tomentosi, ramosi, alterni, bracteis cucullatis ab altero latere fissis, tomentosis, caducis instructi, multiflori. Ad pedicellorum exortum aliae bracteae scariosae, nudae, semiorbiculares, deciduae.

Calyx Spatha campanulata, tomentosa, inaequaliter bifida: laciniis obtusis, supera.

Corolla monopetala, bilimbis, extus hirta.

Tubus cylindricus longitudine spathae.

Limbus exterior ringens; *labium superius* longius ovatum, cymbiforme, apiculatum; *inferius* bifidum, lobis semiovatis, obtusis, margine exteriore inuoluto.

interior longior, latior, erectus, bifidus, lobis ouatis neruosis.

Filamentum lineari-lanceolatum limbo exteriore longius, interiore brevius, supra antheram apicem extollens. Sub anthesi autem apice finditur, ita vt in uno filamento binae videantur antherae basi cohaerentes.

Anthera margini interiori filamenti adnata, linearis, bipartita.

Germen inferum, subtrigonum, hirtum.

Stylus filiformis, sub anthera flexus, dein in rima inter utrumque antherae lobum latens, post explicationem corollae sensim supra antheram elongatus.

Stigma suborbiculare, medio elevatum.

Nectarium diphyllum, compressum: foliolis lanceolatis stylum includentibus eiusque dimidiam longitudinem habentibus.

Fructus nonnihil ovalis, vtrinque parum retusus, quasi in tres capsulas ex tomento compacto molli fragili confectas polyspermas resolvitur.

Semina arillata circiter octo in quovis loculo subreniformia, griseo-fusca, quae contusa odorem & saporem Galangae nonnihil camphoratae offerunt.

2. HERITIERA *alba* nectariis diphyllis, capsulis striatis, foliis integerrimis.

Langvas vulgare König Descr. Monandr. p. 64.*

3. HERITIERA *chinensis*, nectariis diphyllis, foliis ciliatis.

Langvas chinensis. König l. cit. p. 65.*

4. HERITIERA *aquatica* nectariis monophyllis bifidis, foliis margine denticulatis.

Langvas aquaticum l. sylvestre. König l. cit. p. 67.*

II. *HORNSTEDTIA.*

Inflorescentia spica strobiliformis apice hians, subacaulis.

Calyx bifidus

Corollae tubus longus, filiformis; limbus duplex: exterior tripartitus.

Nectarium tubulosum.

Capsula trilocularis oblonga.

5. HORNSTEDTIA *Scyphus* foliis subtus tomentosis.

Amomum scyphiferum König l. cit. p. 68.*

6. HORNSTEDTIA *Leonurus* foliis glabris ciliatis.

Amomum Leonurus. König. l. cit. p. 69.*

III. *HELLENIA.*

Inflorescentia Spica strobiliformis ouata, scapo elongato folioso insidens.

Calyx trifidus.

Corollae limbus interior cucullato-campanulatus dorso fissus.

Nectarium nullum.

Capsula trilocularis, oblonga coronata.

7. HELLENIA *grandiflora.*

Banksea speciosa. König l. cit. p. 75.*

8. In egregia sua *Dissertatione de* HIPPURIDE p. 8. Cel. Aboensium Professor HELLENIUS amice monuit, me haud recte genus *Hippuridis* ad Gynandrarum classem retulisse. Pace celeberrimi Viri dictum sit, me rationes ibi allatas haud bene intelligere. Germen pistilli partem esse nemo forte negabit, et ipse cel. Vir fatetur, et stylum (pistillum errore forte calami dicitur) & stamen germini insidere, adeo itaque sinistre hoc a me factum non puto. Germen est pistilli pars essentialis, stylus haud ita. Characterem Gynandrarum ita definivit *Equ. à* LINNE: *Stamina pistillis, non receptaculo insident*, necessarium ideo non est, vt stamina stylo insideant.

9. VERONICA *Pseudochamaedrys* Jacqu. Austr. I. t. 60 est

Veronica latifolia β. Obs. Bot. Fasc. I. p. 9.

10. PIPER *longum* L.

est Planta monoica observante *Cel.* KÖNIG.

11. SCIRPUS *globulosus* culmo compresso nudo, panicula terminali, spicula vnica sessili: pedunculatis pluribus globosis.

Habitat in India Orientali.

Culmi simplicissimi, nudi, spithamaei, crassitie fili groſſioris, compressi mihi videntur.

Spicata terminalis sessilis, globosa, fusca, magnitudine seminis milii praeterea 3-5 pedunculatae.

Pedunculi indivisi monostachyi, raro alteram spicam sessilem simul gerunt, a 2 ad 8 lineas longi, inaequales, ad basin vagina breviſſima vestiti. *Vaginae* hae foliolo breviſſimo, vel potius apice libero terminantur.

Spicularum squamae subrotundae, obtusiſſimae, concavae, fuscae margine albido.

Stamina 3.

Stylus 1.

Stigmata 3, hirsuta, fusca.

11. SCIRPUS *junciformis* culmo nudo filiformi subtrigono, paniculae spiculis sessilibus pedunculatisque, inuolucro diphyllo.

E China dedit *Cel. D.* BLADH.

Folia radicalia, linearia, levia, culmo breviora.

Culmus pedalis, filiformis, triqueter angulo tertio obliterato, vt irregulariter fere quadrangulus sit.

Panicula Junci bufonii sed brevior.

Involucrum vniuersale diphyllum panicula brevius.

Spiculae acute trigonae, pauciflorae.

Squamae inprimis tres exteriores acute carinatae, mucronatae, inter quas vel stamen 1 vel 2, vel etiam pistillum tantum; interiores minus carinatae, hermaphroditae, *staminibus* tribus *pistilloque* uno, cujus

Germen minutum, oblongum

Stylus simplex,

Stigmata tria, longa, villosa.

12. SCIRPUS *pilosus* culmo tereti striato folioso, panicula terminali diphylla subfastigiata, spiculis ovatis squarroso-echinatis.

Ex *India Orientali* accepi.

Culmus spithamaeus, tenuis, striatus, versus superiora pilosus.

Folia radicalia

culmi unicum in medio, culmo nonnihil longius, $\frac{1}{6}$ poll. latum, nervosum supra et margine pilosum.

Panicula brevis, fastigiata fere, ex pedunculis mono-vel distachyis, pilosissimis.

Involucrum diphyllum; folium inferius panicula quinquies longius, superius sesquilongius, figura et vestitu folii, sed etiam subtus pilosum.

Spiculae ouatae, $\frac{1}{6}$ pollicis longae, squarroso-echinatae ex pilis copiosis albidis apparent.

Squamae imbricatae, obovatae, tenues, pellucidae, striatae, filo albido longitudine ipsius squamae terminantur. Hoc filum aristae nonnihil reflexae instar apparet et ab vtroque latere pilis albis rectis quasi pinnatum.

Stamina tria fusca longitudine squamae.

Germen triquetrum fuscum.

Stylus longitudine staminum.

Stigmata tria.

13. SCIRPUS *barbatus* culmis triquetris nudis, vaginis foliorum pilosо-barbatis, capitulo terminali sessili involucrato.

Scirpus barbatus Friis Rottb. Rottb. Descr. et icon. p. 52. t. XVII. f. 4.

Descriptioni l. cit. datae addere lubet, quod graminis hujus folia etiam sesquipedalem attingant longitudinem et involucri folia pollicarem. Ceterum figura et descriptio optimae.

14. CYPERUS *racemosus* culmo triquetro nudo, umbella supradecomposita, pedunculis ramosis racemosisque, involucro polyphyllo longo.

Ex *India orientali* habui.

Folia radicalia, culmo altiora, levia.

Culmus pedalis, triqueter, crassus.

Umbella decempollicaris, supradecomposita.

pedunculis simplicibus, umbellatis, biumbellatis, indivisis et ramosis triquetris.

Involucrum vniuersale foliis X & pluribus: exteriore umbella duplo longiore, reliquis sensim minoribus.

. . . *partiale* foliis nonnullis filiformibus umbellula brevioribus.

Ochreae breves, albae, truncatae, foliolo subulato terminatae.

Spiculae densae et sine ordine pedunculos cingentes, lineares.

Flosculi XII. imbricati, rufescentes.

15. CYPERUS *canaliculatus* culmo triquetro canaliculato, nudo, umbella decomposita, pedunculis racemosis, involucro polyphyllo longissimo.

Ex *India Orientali* allatum specimen.

Folia ad culmi basin longa, levia.

Culmus tripedalis, trigonis, angulis rotundatis, lateribus canali excavatis.

Umbella pedunculis ſimplicibus umbellatis et biumbellatis, erectis, indiviſis.

Inuolucrum vniuerſale ſubhexaphyllum, folio extimo fere bipedali, reliquis decreſcentibus.

. . . *partiale* foliis nonnullis filiformibus umbella brevioribus.

Pedunculi et Pedicelli triquetri *ochrea* flavida truncata, hinc in acumen elongata baſi veſtiti.

Pedicelli flexuoſi.

Spiculae denſe et ſine ordine in pedicellis ſeſſiles, paruae V - VIIIflorae, floſculis imbricatis acutis.

16. CYPERUS *albidus* culmo triquetro nudo, umbella compoſita, pedunculis corymboſis, inuolucro polyphyllo longiſſimo.

E China redux dedit *Cel.* BLADH.

Folia ad baſin culmi bipedalia, levia.

Culmus tripedalis, triqueter, nudus, levis.

Umbella compoſita e pedunculis octo circiter, patentibus 1 - 2 pollicaribus, et centrali breviſſimo.

Inuolucrum vniuerſale octophyllum, folio longiore ſesquipedali, reliquis decreſcentibus ita, vt breuiſſimum tripollicare ſit: omnia levia.

. . . *partiale* nullum.

Pedunculi compreſſi, ad baſin ochrea fiſſa veſtiti, apice ſpiculas corymboſe emittunt.

Spiculae latiuſculae ad $\frac{1}{6}$ poll. longitudine $\frac{1}{3}$ ad dimidium pollicis, albidae XVI ad XX floribus.

Floſculi acuti, imbricati, apicibus divergentibus.

Semen triquetrum viridi-nigrum, ſplendens, altero apice acumine elongato, altero capitulo truncato terminato ſigmati peltato ſimili.

17. CYPERUS *aegyptiacus* quem pulchre delineavit *Cel.* GLOXIN in Diſſert. inaug. *Obſ. Botan.* p. 22. t. III. eſt

SCHOENUS *mucronatus* Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 95. haud bene ad Cyperi genus relatus. Melius autem forte dicitur

Schoenus culmo tereti nudo, capitulo terminali conglomerato, inuolucro hexaphyllo patenti.

18. Ad *Cyperum diſformem* erronea in Amoen. Acad. Vol. IV. ex *Plukenetio* citatio, dein in Speciebus Plantarum, et ex his forte in *ill. Friis Rottböll* Deſcr. et Icon. nov. Plant. introducta, eliminari debet. *Gramen cyperoides elegans Vaſſumbo curry Malabar.* in Amaltheo vel Almageſto non inveni et tab. 317 f. 5 figuram alienam offert. Icon vero tab. 192. f. 3. (erronee f. 2. adducitur) bona eſt et huc pertinet.

19. KYLLINGIA *cyperina*, culmo triquetro ſtriato baſi folioſo, umbella ſimplici, ſpicis ſtrictis ſeſſilibus, inuolucro vniuerſali polyphyllo longiſſimo, partiali nullo.

Habitat in India Orientali.

Culmi pedales et vltra, basi foliosi, triquetri, striati.

Folia culmo duplo fere longiora, angusta, basi vaginantia, vagina truncata.

Umbella terminalis, simplex, fastigiata.

Involucrum polyphyllum, foliolis longissimis inaequalibus, partiale omnino nullum.

Spicae pollicares, strictae, subcylindricae, virides.

Calyx sessilis, biglumis, compressus, corolla multo brevior: gluma altera latiore amplectente alteram, vtraque acuta.

Corolla erecta, subulata, bivalvis. Valvula exterior brevior obtusa amplectens interiorem tertia parte longiorem convolutam.

Stamina tria antheris longis.

Germen minutum.

Stylus longitudine floris.

Stigmata an duo vel tria determinare non potui.

20. AGROSTIS *pilosa* spicis digitatis linearibus, foliis margine pilosis.

Ex *India orientali* missa.

Culmus sesquipedalis, geniculatus, vnifolius.

Folia radicalia semipedalia, linearia, margine pilis longis albis discretis instructa.

Spicae fasciculatae, lineares, secundae.

Rachis plana dentibus villosis.

Flores gemini altero sessili, pedicellato altero, hinc convexi, illinc plani, villosi.

Calycis valvula plana ouata, magnitudine seminis

convexa triplo minor.

Semen fuscum, glabrum in plano latere sulco exaratum.

21. AGROSTIS *Cinna* Fasc. V. n. 36.

exclude

Cinna arundinacea L.

quae longe aliud est gramen, vt in litt. me certiorem fecit *ill.* SCHREBER. *Agrostis Cinna*, quae cum *Agrostide mexicana*, nisi eadem omnino sit, multa communia habet, diu in variis hortis pro *Cinna Linn.* etiam in Upsaliensi habita fuit. Apud nos sub dio crescit et quidem laete ac perennat, quod de gramine mexicano vix crediderim.

22. MILIUM *ramosum*, culmo ramoso, floribus paniculatis subbinatis hirsutis.

Ex *India Orientali* habui.

Culmi ramoſi, folioſi, compreſſi, decumbentes, geniculis pubeſcentibus.

Folia linearia, anguſta, omnino, etiam vaginis, levia.

Paniculae plures longe pedunculatae e ſuperioribus vaginis exeunt. *Singula* ſpithamea ſtricta, ſimpliciter ramoſa.

Pedicelli plerumque biflori, villoſi, incraſſati, receptaculo ſuborbiculari margine longius piloſo. Sub quovis flore annulus nigricans.

Flos inferior ſubſeſſilis. Non raro pedunculi inferiores panicula bis biflori.

Calyx lanceolatus, acutus, valuulis aequalibus, extus piloſis, vniflorus.

Corolla fere cartilaginea, glabra, nitida, calyce brevior. *Valuula exterior* conuexa apice mucrone rigido intra calycem occultato, marginibus leviter inflexis; *interior* mutica plana, marginibus inflexis et baſi conniuentibus.

Stamina tria, antheris vtrinque bifidis.

Germen minutum.

Styli duo albi, longitudine fere corollae.

Stigmata longa, plumoſa, fuſca.

Obs. Si ſtigma penicilliforme eſſentialis erit character *Milii* ad *Agroſtides* transire debet hoc gramen. Diſſuadent vero habitus, calyx corollam occultans, corolla ovata, non acuminata quamvis mucro adſit.

23. PANICUM *dimidiatum* ſpica dimidiato-ſecunda, ſpiculis quinquefloris rachi excavatae alterne appreſſis.

Culmus decempedalis, tenuiſſime ſtriatus, adſcendens.

Folia ad culmi baſin diſtiche alterna, tripollicaria, in medio culmi vnicum, linearia, obtuſa.

Spica terminalis, linearis, tripollicaris, dimidiata quaſi.

Rachis dilatata, membranacea, articulata, ad articulos alternatim profunde inciſa, antice alternatim pro ſpiculis excavata.

Spiculae quinquefloras in cauo rachidis quaſi agglutinatae, ſeſſiles, partiali rachi flexuoſa.

Flores ſubulati, ſeſſiles, ſtriati, antice plani, poſtice gibbi.

Calyx triualuis vniflorus.

Valuula exteriore cartilaginea, plana, lateribus ad angulum rectum flexis, lanceolata, ſtriis exarata.

. . . *interior* longitudine aequalis, tenuior, cymbiformi-gibba, dorſo rotundata ſtriata, apice ciliato-barbata, exterioris margines obuoluens.

. . . *acceſſoria* breuis, truncata, ad baſin exterioris.

Corolla longitudine et forma calyci omnino aequalis, ſed anguſtior.

Obs. Hoc eſt *Panicum dimidiatum b. Equitis à* LINNE, longe ab illo gramine diuerſum, ex quo *Rottbolliae* ſpeciem fecit *à* LINNE *junior*, monente dudum *opt.* KÖNIG in litt. ad *ill.* SCHREBER. Hoc ergo in ſyſtemate Vegetab. reſtituendum.

24. CAMPANULA *glomerata Allione* Fl. Pedem. t. 39. f. 1. a noſtra ſuecica diuerſa videtur.

25. *Campanula ſtrigoſa* caule ſimplici tereti, floribus ſubſpicatis ſeſſilibus, tribracteatis, calycibus decemangulatis, foliis ovatis duplicato-ſerratis, tota hiſpida.

Campanula ſtricta. Syſt. Veg. XIV. p. 209 an?

Habitat in auſtraliori Europa, viuam apud amicum examinavi.

Folia radicalia ouata in petiolum decurrentia, rugoſa, dupliciter ſerrata, ciliata, vtrinque hiſpida.

. . . *caulina* ſubſeſſilia, praeterea ſimilia.

Caulis ſubbipedalis, erectus, teres, hiſpidus.

Flores inferiores ex foliorum axillis, ſuperiores in ſpica laxa, omnes ſeſſiles, ſolitarii, bini, terni.

Bracteae tres lanceolatae, hiſpidae, calyce dimidio breviores.

Calyx decemangulatus, hiſpidus, laciniis patentibus corolla breuioribus

Corolla patens, coerulea baſi obſcuriore.

Capſula trilocularis haud obtecta.

26. RIBES *alpinum* Jacqu. Fl. Auſtr. t. 47. eſt

Ribes alpinum α. Faſc. I. Obſ. Bot.

27. GAERTNERA.

Character Eſſentialis

Flos monopetalus inferus angioſpermus.

Capſula bilocularis, compreſſa, circumſciſſa.

Stigma capitatum perſiſtens.

GAERTNERA *Pangati.*

Pangati Rheede Hort. Malab. T. XI. f. 24.

Habitat in humidis Malabariae.

Radix annua, fibroſa.

Caules pedales, ſimplices et ramoſi, folioſi, ſaepe etiam aphylli, ſulcati.

Folia ſparſa, petiolata, lanceolata, integra, nuda.

Fructificatio terminalis ramorum, ſpicata.

Spica ſubouata ex arcte congeſtis floribus.

Squamis ſpathulatis diſtinctis.

Calyx inferus, perſiſtens.

tubo compreſſo, tenuiſſime membranaceo.

limbo quinquefido viridi, laciniis ſemiovatis, acutis inflexis.

Corolla calyci conformis flava, ſed duplo minor.

Stamina quinque; *filamentis* breviſſimis

antheris breuiſſimis, didymis.

Germen ſuperum horizontaliter oblongum, depreſſum.

Stylus breuis.

Stigma capitatum perſiſtens.

Capſula horizontaliter ouata, baſin verſus compreſſiſſima, circumſciſſa; bilocularis, polyſperma.

Semina aceroſa (Hyperici).

28. SCHREBERA.

Character eſſentialis.

Drupa nucleo ſemibiloculari.

Stamina ex nectarii perſiſtentis margine.

SCHREBERA *albens.*

Habitat in Ceylona et Coromandel.

Arbor ramis alternis ſparſiſue diffuſis.

Folia oppoſita, petiolata, ouata, ſerrata, pallida, nitida.

Corymbi dichotomi foliis interſperſi ramos terminant.

Pedunculi tetragoni ſquamis oppoſitis inſtructi et articulos & diuiſuras.

Pedicelli ſquamis alternis.

Calyx inferus; perſiſtens, planiuſculus; quinquefidus; laciniis breuibus, latis, rotundatis.

Corolla pentapetala infera.

Petala ſubrotunda; alba; a baſi ad dimidium fuſco-tomentoſa.

Nectarium orbiculatum, margine elevato rugoſo germen cingens, perſiſtens.

Stamina quinque.

Filamenta breuia ex ipſo nectarii margine prodeuntia, poſt antheſin inter petala ſub calyce reflexa, fuſca.

Antherae quaſi ex corporibus binis cylindricis filamenti apici dilatato impoſitis conſtant. Fiſſura in ſingulo corpuſculo transverſali aperiuntur, vt pollen exitum inueniat.

Germen nectario immerſum ſenſim in

Stylum conicum brevem terminatur.

Stigma ſimplex

Fructus. Drupa ſicca ouali-oblonga, acuminata; calyce et nectario infra inſtructa.

Nucleus ſemibiloculari.

An *Waelmedya* Linn. Fl. Zeyl. 429. huc pertinet?

29. ELAEODENDRUM *Argan* ramis ſpinoſis, foliis ouatis obtuſis.

Habitat in ſyluis regionis Maroccanæ, unde beneuolentia Cel. D. Profeſſoris SCHULTEN ſpecimen accepi.

Arbor mediocris, ramis ſpinoſis. *Spinae* breues, craſſiuſculae, ad fines ramorum.

Folia ſolitaria et faſciculata, pollicaria, petiolata, ouata, integerrima, obtuſa, coriacea. Alia verſus petiolum decreſcunt vt ſpathulata fere ſint.

Flores in axillis foliorum et ſpinarum congeſti, ſeſſiles.

Calyx inferus pentaphyllus: foliolis ſubinaequalibus, ſubrotundis, concavis; extus hirſutus fuſcus, marginibus leuibus albidis.

Corolla pentapetala; petalis calycinis foliis majoribus, ſemiouatis, concauis, integris, viridulis marginibus albidis.

Stamina quinque, *filamentis* corolla longioribus, compreſſis, petalorum baſibus adnati. *Antherae* ouatae.

Germen e baſi ouata conicum, piloſum, terminatur *ſtylo* longitudine ſaminum *ſtigmate*que ſimplici.

Drupa ouata, ſicca.

Nux duriſſima, glaberrima, pallide fuſca, ſecundum longitudinem linea alba dividitur, bilocularis.

Nucleus in quouis loculo ſolitarius.

Obſ. 1. *Calyx* et *ſtylus* quidem poſt petalorum caſum perſiſtunt, in fructu vero deſiderantur. Loculus alter in nuce ſaepius abortit et minutum ſolum veſtigium relinquit.

Obſ. 2. Mauris *Argan* dicitur. Oleum e fructu exprimunt, quo in variis inſtitutionibus fabrilibus vtuntur Europaei, Mauri ad cibos condiendos. HOEST *in Deſcript. Marœkos et Fes.*

30. CELOSIA *comoſa* ſpicis cylindricis comoſis, foliis lanceolatis.

Ex *India Orientali* data.

Caulis erectus, nudus, angulatus, ramoſus.

Folia lanceolata, integerrima nuda.

Spicae cylindricae, ſuperne ſteriles et ſaepius plurimum diuiſae, comoſae euadunt e bracteis minutis imbricatis. Inter has hinc inde flos ſolitarius emergit.

Flores bracteis ſubulatis corolla nonnihil breuioribus diſtinguuntur.

Corollae colorem in ſicca planta diſtinguere non potui.

Stamina generis.

Stylus et *Stigma* leuiter trifidum corolla fere duplo longiora perſiſtunt.

Capſula operculata, diſperma.

31. HERACLEUM *anguſtifolium* Jacqu. Fl. Auſtr. 2. t. 173, a Succica planta, quae circa Upſaliam ſpontanea eſt, omnino diuerſa ſpecies, magisque cum *longifolia* ejusdem conuenit.

32. SAMBUCUS *laciniata*. Obſ. Bot. Faſc. III. p. 30. no. 47. revera nihil aliud eſt quam varietas *Sambuci nigrae*, aliter licet crediderim. Ter enim baccarum ejus ſationem repetii, ſemper autem excreverunt plantae foliis ſimpliciter pinnatis, et foliorum mutationem per quinque annos fruſtra exſpectaui. Verbo e ſeminibus *Sambuci laciniatae* plus mille ſatis ne vnicam plantam accepi matri ſimilem.

33. TAMARICIS binae ad minimum ſpecies in India occurrunt, ab Europæis diuerſae, quas variis occaſionibus accepi, ſemper vero a mucore adeo in florum ſpica corroſae, vt illas rite examinare et tuto diſtinguentes characteres elicere haud poſſibile fuerit. In loco itaque vt attente examinentur obtandum eſt.

34. ARALIA *lappaefolia* caule . . . foliis oualibus ſubdentatis ſimplicibus, cymis petiolaribus.

Ex India miſit *amic.* KÖNIG.

Folia pedem longa & ¾ pedis lata.

Vix arborea.

35. ALLIUM *nigrum*. Allione Fl. Pedem. 1881. t. 25. f. 1. a Linneana planta, quam in Faſc. I. p. 15. deſcripſi, et forma & odore diuerſiſſimum. Nec *Allium montanum bicorne latifolium, flore magno dilute purpuraſcente Burſeri*, Rudbeck Camp. Elyſ. 2. p. 160. t. 21. quod, a Burſeriano Herbario deceptus, *Allio* ſuo *nigro* adſcripſit *à* LINNE, cum deſcriptione vel icone ALLIONI conuenit. RUDBECKII planta melius cum *Allio odoro* Linn. convenit.

36. FRITILLARIA *inuolucrata* All. Auct. ad Fl. Pedem. p. 34. forte eſt *Fritillaria pyrenaica* L. deſcriptio enim ſat bene conuenit cum variis ſpeciminibus in Horto Academico noſtro florentibus.

37. SCILLA *bifolia* L. floribus erectiuſculis vnilateralibus *potius dicenda*.

Scapus teretiuſculus.

Pedunculi vnilaterales: inferiores longiores, rubicundi, teretes.

Bracteae plane nullae.

Corolla Scillae italicae.

Filamenta coerulea. *Antherae* coeruleſcentes polline ſordide nigreſcente.

Piſtillum coeruleum. *Germen* conicum, ſexſulcatum

Stylus decreſcens. *Stigma* ſimplex, albidum.

38. CRINUM *falcatum* JACQU. an *obliquum* THUNBERG. In deſcriptione *ill.* JACQUIN omiſit, quod petala tria exteriora apice vnguiculo tubuloſo gaudeant. *Corolla* nuper expanſa leviſſime incarnata ſenſim omnino rubra evadit. *Germen* triquetrum, ſexſulcatum.

39. LAURUS *inuolucrata* foliis obouatis, vmbellis inuolucratis.

E Tranquebaria olim miſit *b.* KÖNIG ſine nomine; examinent vlterius genus autoptae.

Arbor ramis cicatricibus petiolorum delapſis verrucoſis.

Folia alterna, obouatà, integerrima, petiolata, nuda, ſubtus pallidiora.

Pedunculi ex axillis foliorum ſolitarii vel binati, vmbellis tribus quatuorue Corni, multifloris.

Involucrum tetraphyllum, foliolis longitudine vmbellae ovatis, concauis, obtuſis, extus hirſutis.

Pedicelli breues, hirſuti.

Calyx minutus, hirſutus; diuiſionem haud obſeruare potui.

Petala in vno flore duo vidi parua, in ceteris nulla.

Stamina 12-15. *Filamentis* extus hirſutis in *antheras* dilatatas deſinentia.

Corpuſcula pedicellata peltata ſtaminibus breuiora & obſcuriora tria, quatuor; an nectaria?

Germen oblongum hirtum.

Stylus ſtaminibus longior.

Stigma peltatum.

Obſ. De genere dubius ex facie *Laurum* dixi, forte *Tomicis* ſpecies.

40. SAXIFRAGA *hypnoides Linn.*

Ab hac diuerſa eſt et SCOPOLI planta Fl. Carn. 499. t. 16. & ALLIONI Fl. Pedem. 1538. t. 21. f. 4.

41. SAXIFRAGA *trichodes.* Scop. Fl. Carn. 496. t. 15. niſi omnino varietas ſit *Saxifragae airoidis* L. ei certe proxima et a *Saxifraga muſcoide* All. Fl. Pedem. 1528 diuerſa.

42. SAXIFRAGA *muſcoides* Syſt. Veg. XIV. ſi a *caeſpitoſa* L. vere ſit diuerſa, de quo dubito, certe ad ſequentem ſubdiuiſionem referri debet.

43. SEDUM *Oederi* Prodr. Fl. Scandin. 501. Fl. Dan. tab. 59. illud eſt quod *ſaxatile* dixit *ill.* ALLIONE in Fl. Pedem. 1749. t. 65. f. 6.

44. SEDUM *annuum* illud, cui flores albos tribuit *m. rever.* GUNNERUS in Fl. Norveg. n. 331. forte eſt *Sedum anglicum.* Hudſ. Fl. Angl. ed. 2. p. 196.

45. SEDUM *album* Linn.

Planta perennis.

Radix fibroſa.

Caules ramoſi, decumbentes, radicantes, glabri, rubentes, folia ſenſim demittunt et verſus apices, vbi folia conferta ſeruantur, eriguntur. E cicatricibus foliorum delapſorum radiculas emittunt, quarum ope circumrepit planta.

Folia clauata, ſemiteretia l. ſuperne planiuſcula, obtuſa, glabra, ſeſſilia, baſi ſubtus ſoluta, apicibus fuſco-rubentibus.

Rami floriferi a baſi mox eriguntur et folia fere quadruplo majora gerit ac rubro-punctata.

Cyma bifida, ramis ſaepius ramoſis.

Flores pedunculati, albi, leviſſime ſuperfuſi tinctura carnea.

Calyx pentaphyllus; foliolis ouatis, breuibus, rubens.

Petala lanceolata, acuta, concaua, fere cymbiformia, candida, carina neruisque duobus lateralibus rubris.

Stamina decem.

Filamentis carneis longitudine fere petalorum. Horum quinque petalis basi adnata, quinque cum petalis alternantia.

Antherae subrotundae, fuscae.

Germina alba, striis tribus *stigmatibus*que rubris.

Nectaria. Squamulae quinque breues, latiusculae, flavo-rubentes ad basin germinum.

Sapor Plantæ herbaceus.

46. PHYTOLACCA *heptandra* floribus heptandris hexagynis, foliis lanceolatis.

Habitat in America.

Radix perennis.

Caulis bipedalis, ramosus, erectus, striatus, glaber, fistulosus.

Folia sparsa, petiolata, lanceolata, integerrima, levia, sesquipollicaria.

Flores racemosi, pedicellati, pedicellis juxta & supra basin bracteolis nonnullis subulatis.

Corolla alba subtus viridis, patens.

Stamina septem longitudine petalorum, antheris subrotundis.

Pistilla sex dimidio breuiora.

Baccae sex sessiles in calyce, distinctae, luteae, pellucidae, monospermae.

Obs. Reliquis speciebus multo minor & tenerior. In omnibus floribus a me examinatis stamina septem.

47. COOKIA *Sonnerat.*

Character essentialis.

Calyx quinquefidus, inferus.

Corolla pentapetala, æqualis, infera.

Capsulae quinque monospermae in bacca.

Cookia *punctata* Sonner. Voy. ic. & descr.

Chinensibus *Wampi.*

Habitat in China australi.

Arbor foliis pinnatis; foliolis ouatis acutis, integris nudis, impari majore.

Cortex ramorum, petiolorum & pedunculorum punctato-verrucosus.

Petioli partiales hispidi.

Panicula pedalis, ramis sparsis composita, pedunculis pedicellisque ramosis.

Flores pedicellati, albi.

Calyx quinquefidus (5phyllus *Sonnerat.*) hiſpidus, laciniis acutis.

Corolla pentapetala; petalis ouatis, cauis, patentibus, extus hiſpidis.

Stamina decem breuia; *antheris* ſubrotundis.

Germen pedicellatum, ouatum, pentagonum, hiſpidum.

Stylus breuis.

Stigma clauatum, nigrum.

Bacca oualis, hiſpida, punctata, capſulas 5 includens.

Semina ſolitaria oblonga.

Obſ. Baccam multilocularem dicit *Cel.* SONNERAT, e germine vero pentagono, ſub quo calyx laciniis reflexis, poſt petalorum et ſtaminum caſum manente, ad loculos concludi.

48. EUPHORBIA *heterophylla* dichotoma, vmbella bifida, inuolucris foliisque ouatis panduraeformibusque coloratis.

Euphorbia heterophylla inermis, foliis ſerratis petiolatis difformibus ouatis lanceolatis panduraeformibus. *Linn. Spec. Plant. p.* 649.

Caulis baſi fruticoſus, demum herbaceus, erectus, teres, vimineus, parum ramoſus: florigeri ſemel dichotomi.

Folia ſparſa, dentata, leuia: infima ouata, acuta, in medio nonnihil ſinuata: ſuperiora panduræformia; ſæpius ſub vmbella folium vnicum ouatum, plerumque macula ex candido rubella tincta.

Umbella bifida, pauciflora.

Inuolucra triphylla; foliolis duobus panduraeformibus, tertio lanceolato; omnia argute ſerrata & baſi macula ouata ex candido-rubella grandiore fere dimidium inuolucrum occupante picta.

Petalum vnicum, cucullatum, compreſſum, luteum.

Fructus punctis eleuatis minutis tectus.

Obſ. Ad dichotomas itaque transportari debet. Viuam alui.

49. FRAGARIA *veſca var.* β. *Linn. Spec. Plant.* 709. polygama eſt planta, aliae enim radices pure maſculos flores ſterilesque producunt, aliae hermaphroditos fertiles, nec vnam in alteram mutari vidi.

In *Fragaria veſca ſylueſtri*, in *Fragaria Virginiana Milleri* et varietate *omnium calendarum* hanc ſexus differentiam non obſeruaui, niſi quod vltima haec verſus octobris initium nonnullos flores pure maſculos aliquando tulerit.

50. Ad *Pſidium pyriferum* & *pomiferum* in Syſt. Veget. exclude *tab.* 31. ex *Jacqu. Obſerv.*

51. LAGERSTROEMIA *indica* Faſc. V. n. 64. Sub impreſſione fatali errore factum eſt, vt ſynonymon ex *Rumphio*, locus natalis et circa deſcriptionem obſeruanda, ſub *Sparrmannia* translata ſint, quod B. L. obſeruet velim.

52. THALICTRUM *atropurpureum* Jacqu. eſt

Thalictrum aquilegifolium Linn. Quorsum vero pertineat *Thalictrum aquilegifolium* Jacqu. nescio.

53. RANUNCULUS *Philonotis* Ehrh. Beytr. 2. p. 145.

In pratis Scaniae campestribus mari vicinis passim occurrit. E Norwegia illum quoque misit *Rev. D. Strœm.*

54. RANUNCULUS *niualis Crantzii* & *Scopoli* a Linneano diuersus videtur. Prior inepte omnino *Stirp. Austr.* I. p. 116. &c. Linnei descriptionem carpit.

55. RUELLIA *dorsiflora* decumbens, foliis oppositis, bracteis late cordatis ciliatis.

E Bengalia dedit *amiciss.* KÖNIG.

Folia opposita, altero minore, ouata, acuta, denticulata, obliqua.

Flores albi, nocturni.

56. SESAMUM *luteum* foliis lanceolatis longe petiolatis, corollis extus hispidis.

Habitat in nemorosis Nidrapur. KÖNIG.

Caulis erectus, folliosus, parum flexuosus.

Folia alterna, longe petiolata, lanceolata, acuta, pilis breuissimis margine & neruis subtus aspersa.

Flores axillares, solitarii, breuiter pedunculati, pedunculo ex ipsa basi petioli quasi prodeunte.

Calyx & *Capsula* hispida.

Corolla saturate lutea extus hispida.

57. HOLMSKIOLDIA.

Character essentialis.

Calyx ampliatus patentissimus.

Corolla ringens.

Capsula vnilocularis? polysperma.

HOLMSKIOLDIA *sangvinea.*

Frutex ramis tetragonis, cortice cinereo, leui.

Folia opposita cordata vel ouata, acuta, serrata, petiolata, punctata, neruis tomentosis, subtus pallidiora.

floralia subrotunda vel ouata, saepius integerrima.

Pedunculi axillares, oppositi, multiflori, folioси.

Calyces et *Corollae* sanguineae.

Habitat in vallibus Bengaliae.

Calyx amplus, campanulatus, patentissimus, integer, dentibus quinque minimis vix obseruandis.

Corolla ringens, calyce longior.

Tubus basi dilatatus demum angustatus, versus limbum curuatus.

Faux ampliata.

Labium superius breue, bifidum, laciniis rotundatis.

. . . *inferius* elongatum, trilobum: laciniis lateralibus rotundatis: intermedia fornicata emarginata.

Stamina didynama, corolla longiora; *filamentis* compressis.

Antherae ouatae in dorso gerunt corpusculum nigrum, sub quo immittitur filamenti apex; subtus quadrisulcatae.

Germen semiouatum.

Stylus staminibus longior apice incurvus.

Stigma acutum leuissime bifidum.

Capsula polysperma.

Obs. Non nisi vnicam vidi capsulam semimaturam, in qua semina plura quidem manifeste obseruaui, absolute autem judicare non potui, an vnicapsularis sit.

58. CARDAMINE *bellidifolia* Allion. Fl. Pedem. 949. t. 18. f. 3. quae, ni fallor, est

Plantula Cardamines alterius aemula. Clus. Hist. Plant. CXXIX.

quam *Arabim bellidifoliam* esse credit *ill.* JACQUIN, omnino diuersa a *Cardamine bellidifolia* Linn. Fl. Lapp. 260. t. IX. f. 2. videtur.

59. ALYSSUM creticum L.

Caulis vix suffruticosus, tomentoso-incanus.

Folia oblanceolata, dentata, in petiolum decurrentia, tomentoso incana.

Racemus elongatus.

Calyx patens, viridi-flauus.

Corolla lutea, petalis bifidis.

Staminum dentes nulli; sed breuiora ad basin tuberculum tomentosum habent.

Siliqua inflata, oblongo-globosa.

60. GERANIUM *africanum arborescens foliis cucullatis angulosis.* Dill. Hort. Elth. 155. t. 129. f. 156. &

GERANIUM *africanum arborescens ibisci folio rotundo carlinae odore.* Herm. Lugd. 274. t. 275. Sebae Thes. I. t. 26. f. 2.

diuersissimae sunt plantae; prior nullo modo ad *Geranium cucullatum* L. pertinet, posterior vero aeque ac

Geranium africanum maximum Riv. pentap. illud bene refert.

61. In Fasciculo IV. p. 2 monui, *Hedysarum linifolium* L. Suppl. 331. ad Indigoferae genus pertinere. En iconem ex viua planta desumtam *Tab. II.* & descriptionem.

INDIGOFERA *linifolia* foliis ſimplicibus linearibus incanis, caule proſtrato, floribus ſubquaternis axillaribus, fructibus globoſis.

Caulis breuis, erectus. *Rami* elongati, tenues, virgati, decumbentes, anguloſi, tenui villo veſtiti.

Folia alterna, linearia, obtuſa cum acumine breui, integerrima, carinata, pubeſcenti-albida. *Petioli* breues, pilis albis breuibus appreſſis veſtiti.

Flores tres vel quatuor breuiter pedicellati in axillis foliorum, rubri.

Calyx quinquefidus, laciniis acutis, ciliatis, patentibus.

Vexillum cordatum, acutum, planum, ad angulum acutum reflexum.

Alae deflexae, planae, ouatae, obtuſae, marginibus ſuperioribus longitudinaliter carina incumbentes.

Carina longitudine vexilli, cymbiformis, compreſſa, extus viridis piloſa, ad medium lateris vtriusque dentem elongatum acutum exſerens.

Fructus globoſus, ſtylo coronatus, niueus, monoſpermus.

62. TRIFOLIVM *orientale altiſſimum caule fiſtuloſo, flore albo* Vaill. Bot. Par. t. 22. f. 5. a *Trifolio hybrido Linn.* forte eſt diuerſa ſpecies. Trifolium enim hybridum Linn. omnino perennat, nec annuum eſt, vt de ſuo Trifolio hybrido annotavit *ill.* ALLIONE Fl. Pedem. 1091. Nec altiſſimum dici poteſt noſtrum, neque proprie album eſt, rubore enim ſemper perfuſum obſeruatur.

63. VICIA *lathyroides Linn.* omnino annua eſt planta, vt in Prodr. Fl. Scandin. dudum annotaui. Negari non poteſt, circa durationem plantarum nonnunquam erraſſe *Gener. à* LINNE aliorum deceptus auctoritate, ſaepius autem hi errores ſub impreſſione per ſignorum transpoſitionem a typographo commiſſam irrepſiſſe, certo certius mihi notum eſt.

64. POLYGALA *major* Syſt. Veg. XIV. p. 638. Jacqu. Fl. Auſtr. V. 413. quae in Scaniae ſyluеſtribus paſſim occurrit ſola magnitudine a *vulgari* differt, nec diuerſa eſt ſpecies.

65. VICIA *Gerardi* Syſt. Veg. XIV. p. 664. Jacqu. Fl. Auſtr. III. 229. eſt

Vicia Caſſubica Linn. &

. . . . *militans* Crantzii.

66. AESCHYNOMENE *Sesban* L. variat

α. floribus flauis.

β. calycibus, vexillis carinaque atropurpureis.

67. HIERACII *murorum* icon in *All. Fl. Pedem.* t. XXVIII. f. 1 a planta noſtra in ſyluеſtribus locis vulgatiſſima multum aliená.

68. HIERACIUM *alpinum All. Fl. Pedem.* t. XIV. f. 2. a Lapponico noſtro nimis abludit.

69. Vereor, ne transpoſitae ſint icones tabularum XIII et XXXIV in *All. Fl. Pedem.* ſic vt prior ad *Carduum heterophyllum*, poſterior vero ad *helenioidem*

Linn. pertineat; illa enim *Carduum heterophyllum ſuecicum* bene ſatis refert, haec autem non.

70. CINERARIA *campeſtris* Prodr. Fl. Scand. 922. Obſ. Bot. Faſc. I. p. 30. eſt *Cineraria integrifolia pratenſis* Jacqu. Auſtr. II. p. 48. t. 180.

71. MENISPERMUM *Cocculus* L. Spec. Pl. 1468.

Forte hic aliqua ſubeſt confuſio. *Plukenet* in Mantiſſa pag. 52. abſolute negat, ſuum *Cocculum* cum *Natſiatam Rheede Mal.* eundem eſſe. *B.* KÖNIG ramulum miſit ſub nomine *Meniſpermi hirſuti*, qui optime cum *fig Pluken.* t. 345. conuenit, majora quamuis folia magis oblonga ſint. Minora folia ouatam habent figuram et ramulorum axillarium lanceolatam, omnia vero hirſutie alba imprimis ſubtus ſplendent. Difficile eſt creditu, *b.* KÖNIG non cognouiſſe Meniſpermum Cocculum, in India vulgarem. Ad hunc de hirſutie ne verbum fecit *Equ. à* LINNE. Minora folia ſpeciminis noſtri, *M. hirſutum* dicti optime reſpondent characteri a LINNE *M. hirſuto* impoſito. Dubia haec ſoluant autoptae.

72. URTICA *japonica Linn. Suppl.* p. 418. omnino eſt

Urtica ſpicata Thunb. Fl. Japon. & Syſt. Veg. XIV.

73. SALIX *arbuſcula* Jacqu. Auſtr. V. t. 408 a frutice Lapponico diuerſa videtur. Idem quoque valet de

SALICE *fuſca* ibid. t. 409.

74. CELTIS *orientalis* L.

Folia ſorte potius *ouato-lanceolata baſi obliqua*, quam oblique cordata, dicenda. In meis ſpeciminibus ab *opt.* KÖNIG communicatis ita ſaltem ſe habent.

Dubito etiam, num ſynonymon Plukenetii in Syſt. Veget. iterum allato reuera ad hanc pertineat, ob fructum ſolitarium ſeſſilem, quum noſtra, etiam in Flora Zeylonica conſentiente *à* LINNE pedunculos multifloros habeat.

75. ISCHAEMUM *muticum* foliis lanceolatis, floribus muticis.

Iſchaemum muticum Linn.

Culmi pedales, ſesquipedalesve folioſi ad ſpicam vsque; ad baſin ſaepe ramoſi.

Folia lanceolata, bipollicaria, marginibus ciliato-ſpinuloſis.

Spicae duae terminales conjunctae, vt vnica videtur, vel ſi mavis, vnica ad baſin vsque bipartibilis.

Calyces binati, cartilaginei.

α. *ſeſſilis*, biflorus, androgynus.

β. *pedunculatus*, mas vel neuter, vniflorus.

α. *gluma exteriore* ouata planiuſcula, margine explanato, apice bifida; ſed margo alius interior inflexus.

. . . *interiore* magnitudine aequali, apice mucronato, margine alterius tantum lateris inflexo.

Corolla exterior maſcula valuulae exterioris margine vno inflexo, altero plano; interior vero valuula vtrumque marginem inflexum habet.

Corolla interior fœminea valuula exteriore mutica: interiore in mucronem ariſtaeformem breuem deſinente, vtroque margine inflexo. *Stigmata* duo craſſa, plumoſa, flaua. *Glumae corollinae* omnes hyalinae.

. . . *interior foeminea* valuula exteriore mutica: interiore in mucronem ariſtaeformem breuem deſinente, vtroque margine inflexo. *Stigmata* duo craſſa, plumoſa, flaua. *Glumae corollinae* omnes hyalinæ.

β. lateralis, neuter vel aliquando maſculus, pedicello triquetro.

valuulae calycinae triquetro-compreſſae

gluma altera *corollina* ſubariſtata.

76. ISCHAEMUM *imberbe* foliis lanceolatis, floſculis nudis, calycis ſeſſilis valuula exteriore vtrinque binoduloſa, corollaque ariſta tortili elongata.

Iſchaemum ariſtatum L. Spec. Plant. 1487.

Culmi bipedales, folioſi, ſubramoſi.

Folia praecedentis, ſed longiora.

Spica etiam praecedentis, ſed ariſtata, epilis.

Calyces binati.

α. *ſeſſilis* biflorus.

β. *pedunculatus* vniflorus, neuter.

α. *valuula exterior* cartilaginea, planiuſcula, lanceolata, extus ad vtrumque latus nodulis duobus eleuatis, margine vtroque inflexo; *interior* membranacea acuta, altero margine explanato, altero inflexo.

Corolla exterior neutra? mutica.

. . . *interior* hermaphrodita, ariſta tortili elongata geniculo nullo.

β. *Valuula exterior* cartilaginea, lanceolata, margine altero inflexo, altero plano, cum alio margine interiore membranaceo inflexo; *interior* longitudine aequalis, acuta, membranacea, vtroque margine inflexo.

Corolla neutra.

Glumae corollinae, hyalinae rufeſcentes.

Obſ. Ob flores mucore conſpurcatos magis abſolutam dare non potui deſcriptionem; interea haec inſeruiet, donec meliorem habeamus. Obſeruent quaeſo autoptæ, vtrum *ſtylus* ſit linearis compreſſus, vel capillaris.

77. ISCHAEMUM *barbatum*, foliis lanceolatis, calycibus biſloris baſi barbatis margineque ciliatis: ſeſſilis margine vtrinque binoduloſo, ariſta torta geniculata.

E Jaua accepi a *pl. rev. D.* WENNERBERG.

Culmus & Folia præcedentis, ſed hæc breuiora.

Spica longior, bipartibilis, ariſtata, dentibus racheos ciliato-barbatis.

Calyces binati, vterque androgynus, biflorus, at

α. *ſeſſilis valuula exterior* cartilaginea, baſi barbata, ad vtrumque latus bi-tri-nodulota, lanceolata, vtroque margine inflexo; *interior* carinata, acuta, margine vtroque ciliata.

Flores bini: *exteriore* maſculo, *interiore* foemineo ariſtato, ariſta fracta baſi fuſca dein alba; *Glumae* corollinae hyalinae, albæ acutæ.

β. *pedunculatus*; *valuula exterior* ſemiouata, cartilaginea, nuda, *interior* lanceolata, acuta.

Flores bini *exteriore* maſculo, *interiore* foemineo l. neutro, vtroque mutico; *gluma* corollina priorum.

73. ISCHAEMUM *ciliare* foliis lanceolatis, calycibus biſloris, pedicellis ciliatis, flore vtroque foemineo ariſta torta geniculata.

E China accepi.

Culmus ſesquipedalis, ramoſus, decumbens radicans, geniculis piloſis.

Folia lanceolata, breuia, vaginis ore piloſis.

Pedunculus nudus.

Spicae binæ, ſesquipollicares, anguſtiores reliquis, ariſtatæ.

Calyces binati, biflori.

α. *ſeſſilis*, *gluma exterior* cartilaginea, ouata, ventricoſa, ſtriata, margine vtroque inflexo; *interior* lanceolata, carinata.

Flos exterior maſculus, muticus.

. . . *interior* foemineus, ariſta longa tortili geniculo inſtructa.

β. *pedunculatus*, pedunculo triquetro angulis margineque ſuperiore ciliatis.

Gluma vtraque cartilaginea, carinata, acuta.

Flores alter maſculus muticus, foemineus alter ariſtatus.

Ariſta in vtroque flore foemineo fuſco exit e dorſo corollæ ad ariſtæ baſin vsque fiſſae.

Corollinae glumae tenues, hyalinæ.

Obſ. Quintam Iſchæmi ſpeciem equidem poſſideo e Cap. B. Spei, quæ *foliis filiformibus* primo aſpectu a jam deſcriptis differt, ejus autem deſcriptionem dare nolui, ab amiciſſimo enim inuentore in Flora Capenſi meliorem exſpecto.

79. CYMBACHNE.

Sub hoc nomine gramen propono, quod ad nullum e deſcriptis Graminum generibus reducere potui, cujusque *Character eſſentialis*, donec in recenti attente examinatus fuerit, erit:

Inflorescentia dimidiato-ſpicata.

Spicae Hermaphrod. calyx biglumis, vniflorus, rachi parallelus, valuula exteriore lineari, oppoſita cymbiformi.

. . . *Foemineae* calyx vniglumis, ouatus, rachi oppoſitus.

CYMBACHNE *ciliata*.

Habitat in regione Bengalenſi, unde vnicum ſpecimen dedit b. KÖNIG.

Gramen tenue, pedale, culmis pluribus ſimplicibus ramoſisque, his vnico folio inſtructis, illis aphyllis.

Folia breuia, tenuia, margine ſupra vaginam pilis longis diſcretis albis ciliata.

Vagina truncata, ore pallide fuſco, ciliata.

Spicae binae terminales, lineares, ſesquipollicares, lineam latæ, aliæ hermaphroditæ, foemineae aliae.

Rachis linearis, membranacea, poſtice plana ſtriis tribus longitudinalibus, antice alternatim flexuoſe excauata.

* *Hermaphroditi Flores.*

Calyx biualuis, vniflorus, ita poſitus, vt vtraque valuula rachi ſit appreſſa et parallela, nec vna ab altera occultetur.

Valuula exterior linearis, obtuſa, dorſo ciliata.

. . . *interior* longitudine æqualis, ſemiouata, acuta, cymbiformis, compreſſiſſima, ſtriata, colorata, dorſo ciliata, corollam includens.

Corolla biglumis, hyalina, calyce minor.

Stamina tria, antheris nigris.

Germen minutum.

Stylus ſimplex.

Stigmata duo nigro-barbata.

** *Foeminei Flores.*

Calyx vniualuis, ouatus, apice leuiter bifido, margine ciliatus, rachi oppoſitus, appreſſus.

Corolla nulla.

Piſtillum præcedentis, ſed ſtigmata longiora videntur.

80. ASPLENIUM *falcatum* fronde pinnata: pinnis falcatis acuminatis inciſo-ſerratis: baſi integra.

Trichomanes adiantoides frondibus pinnatis: pinnis enſiformibus acuminatis inciſo-ſerratis: ſerraturis bifidis. *Spec. Plant.* 1561.

Filix non ramoſa Zeylanica, foliis adianthi in modum ſerratis. *Burm. Zeyl.* p. 97. t. 43.

E Zeylona dedit honor. KÖNIG.

Stirps pedalis, glabra.

Stipes tetragonus.

Pinnae plurium parium, 4 & ſupra, præter terminalem, falcatæ, acuminatæ, baſi rotundatæ, nec ſurſum neque deorſum angulatae.

Lineolae fructificantes obliquæ.

Obs. Ex facie forte Trichomanis ſpeciem judicauit *Equ. à* LINNE flores quum non vidiſſet, ſed reuera Aſplenii ſpecies. *Adianthum africanum rutae murariae aemulum* &c. Pluk. Phytogr. t. 123. f. 6. longe alia eſt.

81. ASPLENIUM *falsum* fronde subbipinnata, pinnis oppositis, pinnulis alternis cuneiformi-trifidis acutis.

Habitat in Africa, ad Bay Falso lectum.

Stirps pedalis, sesquipedalis, glabra.

Stipes niger, leuis, subtetragonus.

Pinnae oppositæ diffitæ, sesquipollicares, pinnulis quinis alternis subcuneiformibus profunde trifidis: laciniis acutis sæpe incisis.

Lineae fructificantes 2. l. 3. in pinnula quauis.

82. ADIANTHUM *fuscum* Fascic. II. p. 28. t. V. est

Adianthum flabellulatum L. Spec. Plant. 1557.

83. HEMIONITIS *esculenta* fronde pinnata, pinnis alternis lanceolatis, crenatis, basi subauriculatis.

Habitat in India orientali . . Radices esculentae, KÖNIG.

Stirps sesquipedalis & vltra.

Stipes leuis, sulcatus.

Pinnae alternæ, lanceolatæ, fere sessiles, profunde crenatae, sed crena vtraque baseos stipiti proxima profundius secta et elongata. Pinna terminalis quasi sagittata.

84. HEMIONITIS *prolifera* fronde pinnata decumbente axillis pinnarum proliferis, pinnis lanceolatis crenatis.

Ex India Orientali misit *honor.* KÖNIG sub nomine Polypodii proliferi.

Frons primaria pinnata, decumbens, grandis, *pinnis* sessilibus alternis, lanceolatis, crenatis, basi truncatis, fere semipedalibus. Ex axillis harum progerminant aliæ *frondes* sæpe binatæ, sesquipedales, quarum pinnæ prioris in omni similes, sed multo minores, & *stipes* ad exitum tuberculi instar incrassatus.

Fructificatio in lineis decussatis, sed irregulariter erumpit, unde mox Polypodium, mox Acrostichum mentitur.

85. PTERIS *nigra* fronde tripinnata, foliolis ouatis: terminali subtrilobo.

Circa Canton lectam dedit *honor.* WENNERBERG.

Stipes spithamæus, striatus, hinc canaliculatus, leuis, ater.

Frons decomposita, ramis oppositis alternisque.

Pinnulae paruae, ouatae, obtusæ integræ præter terminalem, quae sæpius triloba.

Fructificatio marginalis, saepe discum ita replet, vt neruus pinnulae tantum nudus mancat.

86. PTERIS *quadriaurita* frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis apice dentatis: infimis quatuor paribus bifidis.

E Ceylona misit *b.* KÖNIG.

Stipes subtetragonus, leuis.

Frons pinnata, pinnis ad neruum fere pinnatifidis, laciniis obtusis apice dentatis: terminali lanceolata, acuminata, longa, serrata imprimis versus apicem.

infima duo pinnarum paria bifida vel duplicata, ceterum similia.

Obs. A *Pteride biaurita* Linn. distinctissima magnitudine, serraturis & numero pinnarum bifidarum.

87. POLYPODIUM *pteroides* fronde pinnata: pinnis alternis lanceolatis inciso-serratis: serraturis superioribus coalescentibus, fructificationibus marginalibus.

E Ceylona misit *Cel.* KÖNIG.

Serraturae grandes fere ad dimidiam marginis a neruo distantiam.

Puncta in margine serraturarum dense posita, vt Pteridem fere mentiatur.

88. POLYPODIUM *lineare* Burm. Fl. Ind. p. 235, tab. 67. f. 2. ac POLYPODIUM *dichotomum* Thunb. Fl. Jap. p. 338. tab. 37. sine dubio eadem est Filix, quæ in China Insulisque Oceani indici vulgaris. Suspicor etiam *Acrostichum furcatum* Linn. huc pertinere, pro certo autem dicere non audeo, Iamaicensem enim filicem non vidi, verum *Nob.* SWARTZ in *Prodr.* p. 133. *Acrostichum furcatum* Linn. et *Polypodium dichotomum* Thunb. conjungit. Icon & nomen *Plum. fil.* t. 28. serraturas, adesse negant, in Thunbergiana icone & in variis speciminibus ab India Orientali allatis adsunt. PLUMIER suae filici ad oras foliorum cingulum vesicularum nigricantium adscribit, quod in nostris speciminibus omnino deest, nec singularem glaucum frondis colorem meminit.

89. ACROSTICHUM *tenue* frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis, laciniis obouatis apice crenatis.

Dryopteris campestris Rumph. Amb. VI. p. 77. t. 34. f. 2.

Habitat in nemorosis regni Siam, Midnapur, Tschandranconæ, ad sepulcreta Sinensium Malaccæ. KÖNIG.

Stirps spithamæa.

Stipes teres, striatus, niger.

Petioli alterni, hirsuti, hinc canaliculati.

Pinnae plerumque constant septem foliolis vel laciniis distantibus, obouatis, apice crenulatis.

90. ACROSTICHUM *quercifolium* frondibus ternatis: sterili folio terminali ouato inciso, lateralibus trilobis: fructificante lineari.

E Ceylona misit *honor.* KÖNIG.

Frons sterilis trifolia.

Stipes breuis, hirtus.

Folium terminale ouatum, inciso-lobatum, *lateralia* minora, subtriloba.

. . . *fructificans* duplo altior, etiam trifolius.

Stipes tenuis, leuis.

Folia lineari-lanceolata, dentata.

91. TRICHOMANES *chinenſe* L.

Rudiorem hujus figuram in itin. tab. 6. *max. reuer. D.* OSBECK dedit, meliorem PLUKENET in Phytogr. t. 4. f. 1. ſub nomine etiam bono, dicitur enim

Adianthum nigrum chinenſe tenuiter diuiſum pinnis minimis obtuſis plerumque bifidis.

Stylum ſetaceum terminalem, quem pro charactere Trichomanis habet *Gener. à* LINNE in plurimis exemplaribus hujus ſpeciei fruſtra quaeſivi, vti etiam in *Trichomane Canarienſi* & *Culcitra* Gen. BANKS. Haec forte ratio eſt, cur eandem Filicem ſub nomine *Adianthi chinenſis* & *Trichomanis chinenſis* in Flora ſua Indica propoſuit *Cel.* BURMANNUS.

92. FUCUS *Zeylanicus* caule triquetro, foliis ouatis petiolatis denticulatis criſpis veſiculis ouatis carinatis pedunculatis.

E Mari Ceylanico miſit *D.* KÖNIG.

Caulis triqueter ramulis breuibus vndique obſitus, quos terminant rudimenta foliorum criſpatorum.

Folia explicata ouata, denticulata, margine criſpo.

Veſiculae rariores, ſolitariae, ouatae, bicarinatae, pedunculatae.

DESCRIPTIONES

EPIDENDRORVM

IN INDIA ORIENTALI FACTAE

A

D. IO. GERH. KOENIG.

LIDUSADKOBAM

EPIDENDRORVM DESCRIPTIONES

AVCTORE

D. I. G. KOENIG.

No. 1.

Epidendrum ſpathulatum. Kipuhn.

Folia bifaria, alterna, approximata, apice (duplicato præmorſa) coriacea, vix pedalia.

Pedunculi axillares, erectiuſculi, interdum penduli, teretes, glabri, articulati, lignoſi ad articulos bracteati vsque ad dimidium indiuiſi, ſesquipedales, inter racemum anguloſi.

Pedicelli patentiſſimi ſparſi, baſi bracteati, teretes, læues, albi, longitudine florum.

Bracteae oblongæ, adpreſſæ, acutæ, ferrugineæ, Pedunculorum majores, pedicellorum ſputis ſubſtitutae paruae.

Calyx nullus niſi bracteæ.

Corolla petala quinque baſi Nectario vnita, plana, quorum duo lateralia, patentiſſima, ouata, lata, acuta, majora, inferiora 3a obuerſe ouata, ex his intermedium majus; omnia niuea apicibus macula roſea magna picta.

Nectarium ſupra partes fructificatione inflatum, rotundatum, tripartitum, adſcendens, apice ſuperiori cornutum, recuruatum, Corolla multo majus.

Laciniae apicis inferioris ſeu inflati laterales oblique ouatæ, marginibus dentatæ, majores niueæ. Superior linearis anguſta, apice bidentata incuruata, colorata, purpureo-roſea et parum rigidior: Inferior horizontaliter vsque ad medium diuiſa.

Pars inferior Nectarii anterius corpus erectum, truncatum, latere exteriori rotundatum, interiori concauum cum foueola magna ſucco melloſo-albicante impleta; breue poſtea prominula, ſubcarnoſa, parum concaua, alterioris partis ſeu columnæ parum latior, longitudine petalorum poſteriorum, poſtea cum parte cornuta connata.

Apex corporis truncati ſquama cordata, concaua diſco longitudine carinula notata (inde Capitis Gallinæ ſimillima); apex verſus nectarii cornu vergens ſoluta, infra ſquamam Antherae duæ magnæ globoſæ glutine tenaciſſimo in fila tractabili corpori truncato adhærentes; latere exteriori rima hianti diuiſæ, luteae.

Stylus nullus. Stigma. Squamulae geminæ approximatæ infra apicem ſquamæ antherasque tegens, Nectario corpori truncato adnatæ, ſericeo-ſubtomentoſæ, minimae.

Pericarpium. Siliqua clauata triangularis angulis acutis baſi attenuata, apice truncata, craſſa, corollis marceſcentibus coronata, pollice longior, glabra.

No. 2.

Epidendrum Variegatum.

Folium peltatum Rumph. HB. amb. P. VI^ta pag. 93. Tab. 41. Fig. 3?

Radices anni præteriti, bulbus ſupra terram erectus, oblongus, anguſtus, compreſſiuſculus, ſquamis 4^or vel pluribus alternis membranaceis ſubueſtitus, pollicaris; vix lineas 3 latus, viridis inferius fibras horizontales filiformes flexuoſas, albicantes emittens. Radix præſenti tempore vigens ex baſi prioris lateraliter pronata, vix bulboſa, vaginis tribus oblongis, acutis, apicibus patentibus, membranaceis, coloratis purpureis tecta.

Caulis nullus.

Folia 3^na alterna, patentiſſima, ſcapum baſi vaginantia, ſeſſilia, patentiſſima, ouata, acuta, trineruia, marginibus criſpato-vndulatis, pictis albo-ſanguineis reliqua pars viridi-ſanguinea, vtrinque glabra, tenera.

Scapus erectus, palmaris, ſolitarius (raro geminatus) anguloſus, ſtriatus, glaber, coloratus, racemo oblongo terminatus.

Pedunculi ſimplices ſubalterni, patentiſſimi, teretiuſculi, clauati, ſtriati, colorati, vix longitudine florum.

Spathæ ſeu bracteæ ſolitariæ infra pedunculos adnatæ, pendulæ, ſcapo adpreſſæ, lineari-acutæ, glabræ, membranaceæ, coloratæ, ſubroſeæ, longitudine pedunculorum.

Calyx nullus, niſi Spathæ.

Corolla petala quinque patentiſſima, oblonga acuta, marginibus reuolutis, membranacea, ſubroſea, quorum duo lateralia, inferiora parum anguſtiora 2^a ſuperiora et inferius æqualia.

Nectarium marginatum, margo plana, ſuperior latior denticulata, inferius diuiſa, laciniæ diſtantes, lanceolatæ, acutæ, membranaceæ, citrinæ. Interior pars galeata ſeu fornicata obtegens Nectarium proprium turbinatum vel corpus truncatum ſquamula cordata, adpreſſa, alba tectum.

Squamula pagina exteriori conuexa, interiori loculamenta gemina antheras includentia.

Antheras ſeſſiles geminæ corpore truncato adnatae, oblongae, ſulculo diuiſae, luteae.

Stylus nullus, niſi corpus truncatum, columnare, erectum, breue, latere exteriori rotundatum interiori foueola excauatum paruum an Stigma? Squamulae duae ad latera apicis corporis truncati adnatae, ſeſſiles, erectae, oblique ouatae, carnoſae, pagina interiori filo infra diſcum parum ſupra apicem corporis truncati connatae, virides. Squamula antheras tegens, majores.

Pericarpium filiqua clauata, compreſſiuſcula, ſulcis profundioribus anguloſa.

Obſ. Habitat in ſyluis denſiſſimis opacis, viget tempore pluuioſo cum reliquis Epidendris.

No. 3.

Epidendrum Calceolariae.

Paraſitica.

Radices capillaceæ, numeroſæ, flexuoſæ, albicantes.

Caules plurimi conferti, teretiuſculi, flexuoſi, articulati perennantes, vix ſpathamei.

Folia biſaria, patentiſſima, alterna, remota, ſubulata, craſſa, pauca, glabra.

Racemi terminales ſæpius in caulibus ſuperannis, ſimplices flores remoti.

Calyx ſpathæ vaginæ duæ vel plures pedunculo racemis adnatæ, oblongæ, membranaceæ, colore albo roſeoque mixto coloratæ, pedicello multo breuiores.

Pedicelli nulli, niſi germina infera erecta, glabra, tenuia, colorata, infra florem craſſiora, magis colorata albo roſeoque mixta, corolla vix longiora, verſus medium petali majoris adnata.

Corolla petala 4^or^, petalum infimum nauiculare magnum; Apex deſcendens corniculatus et parum obtuſus; alterum adſcendens latum, tripartitum, lacinia intermedia lanceolata, anguſtius, laterales latiores.

Petalum ſuperius in apice corniculato infertum, erectum et parum incuruatum clauatum, planum, apice emarginatum et parum criſpatum; album longitudine inferioris.

Petala duo intra laciniam petali inferioris ad baſin nectarii adnata parum adſcendentia, lanceolata (quaſi alæ Nectarii) longitudine laciniarum petali inferioris æqualia, albicantia.

Nectarium corpus truncatum, ſemicylindricum, breue, anteriori parte foueola magna excauatum, poſteriori latere rotundatum, vtrinque margo decurrens ad cornu.

Apice excauatum ſquamula orbiculata conuexa interiori pagina concaua diſſepimento longitudinali diuiſa (quod loculamento antherarum) tecta, tota niuea.

Stamina filamenta duo breuiſſima intra apicem concauum corporis truncati tenuiſſima.

Antheræ ſubgloboſæ ſulculo notatæ, magnæ.

Stylus nullus.

Stigma foueola lateralis bilabiata magna; Labium ſuperius ex margine roſtrato corporis corpori truncato adnatum, inferius margo rotundatum prominulus ad baſin coloratus ruber.

Pericarpium (vt in congeneribus.)

No. 4.

Epidendrum Hexandrum.

Paraſitica.

Radices capillaceæ, flexuoſæ, albæ, corticibus arborum adhærentes.

Caules plurimi ſupra radices parum nudi, teretes, ſquamis oblongis, tubuloſis, acutis, ſtriatis, rigidis, albicantibus tecti, pollicares vel parum longiores, inferius nudi, poſtea folioſi.

Folia bifaria, alterna, patentiuſcula, ſeſſilia in vaginas deſinentia, remotiuſcula, lanceolata, oblique emarginata, cum acumine paruo prominulo integerrima parum carnoſa, rigida vix magnitudine hyperici ſeu magis anguſtiora.

Racemi parui axillares pedunculati dorſo ramorum reflexi, ſparſi, plurimi frequentiores, ad apices, rarius verſus radices pronati, foliis breuiores.

Pedunculi ex axillis foliorum ſimplices, ſolitarii, erecti et ad dorſum ramorum curuati, teretes, baſi vaginati, ſinguli flores alterni germinibus inferioribus clauatis loco Pedicellorum pedicellati. Vaginæ pedunculorum oblongæ, acutæ, breues.

Calyx Spatha Monophylla ad baſin germinis pedunculo adnata, ouata, acuta, recurua, pedunculo adpreſſa, membranacea, glabra, vix longitudine germinis.

Corolla quinque petala. Petalum ſuperius ſeu ad dorſum Nectarii germine adnatum, erectum ouato-lanceolatum acutum, parum concauum, albicans. 2dum et 3tium ad latera nectarii adnata, erecta, lanceolata, priori parum minora; 4tum anterius ad baſin corniculatum, corniculo rotundato inflato adſcendens, verſus petalum ſuperius et bipartitum. Laciniæ (diſtiche patentes) ad apices recuruatæ, ouatæ, acutæ, flore breuiores; 5tum in corniculo petali 4ti interne adnatum, oblongo-clauatum, adſcendens ad apicem obtuſum, parum recuruatum, in medio denticulo minimo notatum. Laciniis petali 4ti parum breuius.

Nectarium corpus truncatum, erectum, compreſſiusculum, ſquamulis geminis terminatum.

Squamulæ erectæ, prior dorſo nectarii, altera in diſſepimento transuerſali ſupra diſcum truncatum adnatæ, cordato acutæ.

Squamulæ dorſi pagina interiori concaua, diſſepimento longitudinali bilocularis, membranacea alba anguſtiſſime acuta, apice parum rubra.

Stamen filamentum vix vllum.

Antheræ ſex cum Hypomochlio minimo rubro ad apicem ſquamulæ dorſali nectarii adnatæ, clauatæ, cum filamentis capillaceis Hypomochlio adfixæ, flauae ſubpellucidæ, quarum 3. in ſingulo loculamento tectæ, licet ad vnum hypomochlion vnitæ minimæ. Corpus truncatum diſſepimento apice biloculare anterius ſtigma oblongum, concauum viride, poſterius infra apices ſemicylindricum clauati prominule antheras includentes.

Pericarpium. Siliqua clauata, anguloſa, ſulcata, parum incuruata, magnitudine grani ſecalis ſeu tritici vix minor.

Obſ. Habitat in ſyluis denſiſſimis ſatis frequens, tota Planta vix pedalis. Folia late glabra. Flores albi.

No. 5.

Epidendrum Ophrydis.

Radices fibroſæ in orbiculam plurimæ, diſperſæ, filiformes, hirſutæ, albæ, in terra naſcentes.

Scapus erectus, ſupra radicem vaginis foliisque obtectus, teres, ſulcatus, ſulcis profundioribus, acutus, coloratus, ruber, ſtipulisque recuruatis,

lineari-acutis, glabris, viridibus longis adſperſus, pedalis, interdum parum altior.

Vaginæ ouatæ, acutæ, integerrimæ, carinatæ, neruoſæ, membranaceæ, inferiores latiores, breuiores, viridiuſculæ, neruis rubris pictæ.

Folia alterna, baſi ſcapum vaginantia, erecto-patentia, ouata, acuta, integerrima, neruoſa, neruis 4, 5 ad 8to carinatis, glabris, glabra et leuiter ſtriata, a neruis contractioribus ſuperficie parum bulboſa, membranacea, ſcapo parum breuiora, in vaginis tubuloſis carinatis, glabris, deſinentia.

Spica erecta cylindrica, floribus ſanguineo-purpureis denſe obnata, ſesquipalmaris, craſſitie digiti majoris.

Pedunculi breuiſſimi, ſimpliciſſimi in germinibus erectis ad apicem parum recuruatis, clauatis, ſtriatis, coloratis terminati. Striæ carinatæ, criſpato-denticulatæ.

Calyx Spatha monophylla infra Pedunculum ſcapo adnata, recuruata et adpreſſa, lineari-acuta, integerrima, glabra, anguſta, flore duplo longior, parum colorata.

Corolla Petala quinque irregularia, quorum tria inferiora patentia ad anteriora curuata, linearia, acuta, marginibus reuoluta, vtrinque glabra, intermediis parum latiora.

Petala 2o ſuperiora ad latera ſub poſteriora apicis germini adnata et cum prioribus verſus anteriorem partem curuata, oblique ouata, baſi conuexa, poſtea plana, patentiuſcula, prioribus parum breuiora.

Nectarium corpus truncatum ad baſin dorſi lobatum; lobus adſcendens obuerſe cordatus; Corpus ex ſinu cordis corniculatum, corpus truncatum ſemicingens, eoque duplo longius carnoſum, concolor:

Propium erectum, cylindrico-compreſſiuſculum, læue, concolor, oblique truncatum. Diſcus ſeu apex foueola oblonga excauatus.

Squamula ad anteriorem marginem adnata (quod ſingularis) tectus.

Squamula orbiculata glabra, albicans, membranacea pagina interiori concaua includens.

Antheræ geminæ obuerſe ouatæ ſeu clauatæ, flauæ, ſubpellucidæ, baſi connatæ, minimæ ac ſimillimæ antherarum contortarum.

Stylus nullus niſi Nectarium, ad cujus dorſum parum infra diſcum rima oblonga, labiata, labia membranacea, alba.

Pericarpium ſiliqua obuerſe ouata, anguloſa, ſcabra, ſemine hordei major, apice nectarii perſiſtenti coronata.

Semina numeroſa.

No. 61.

Epidendrum Herba Supplex minima? Rumph.

Paraſitica radicibus capillaceis, compreſſiuſculis arboribus adhærens.

Caulis nullus.

Folia faſciatim conferta enſiformia baſi invicem ſe vaginantia compreſſo-plana 5 ad 7 integerrima, acuta, vtrinque glabra, carnoſa, digitum minorem longa.

Spicæ terminales ex vaginis foliorum basi nudæ, filiformes, foliis longiores, ex floribus sessilibus verticillatis verticillo regulariter remotiusculæ, licet in verticillis approximatæ, colore coccineo.

Scapus infra flores, teres, glaber, bracteis rarioribus adspersus, intra flores striis prominulis striatus.

Calyx spatha solitaria infra germen spadice adnata, erectiuscula, lanceolata, acuta, glabra, membranacea, germine longior, parum colorata.

Corolla petala sex, quorum tria exteriora patentia, lineari-lanceolata, glabra, semipellucida, minus colorata, quorum duo petala anteriora, 3^ium posterius, duo interiora prioribus anterioribus incumbentia, parum latiora, magis concaua & colorata, 6^tum posterius erectum, basi latum concauum.

Nectarium truncatum semi-cingens, superius in lobo obuerse cordato terminatum.

Corpus truncatum breviſſimum minimum. Squamula alba tectum continens antheras glandulaceas geminas minutissimas.

Stigma ad dorsum corporis truncati infra apicem disci foueola oualis minima.

Pericarpium, siliqua globosa corpore truncato persistenti coronatum sulcatum sulcis marginibus acutis trialatibus.

Obs. Habitat in syluis denssissimis ad arbores præsertim minores, rara vsque ad hoc tempus, tantum 6. Exempl. obseruaui.

No. 7.

Epidendrum Orchideum.

Parasitica radicibus filiformibus ramosis glabris, viridibus, truncis arborum adnata.

Caules plurimi simplices penduli articulati, foliosi, flexuosi, vaginis foliorum vaginati, radice crassiores, bipedales vel parum longiores & basi parum tenuiores.

Folia bifaria, alterna, sessilia, patentia (non horizontaliter) lanceolata, integerrima, acuta, cum contractione ante apicem glabra, carnosa, rigida vix sesquipalmam longa et pollicem lata, læte viridia.

Vaginæ tubulosæ, glabræ, nudæ, ore integerrimae longitudine interstitiarum vix pollicares, coriaceæ.

Flores supra folia parum oppositi, plerumque solitarii, interdum plures, patentes, sessiles, germine infero pedunculati, magnitudine orchide-pyramidalis.

Calyx Spathæ, rugæ, cordatæ, paruæ, subcarnosæ, flauicantes, caducæ.

Corolla petala 5 lanceolata, flaua, maculis obscurioribus magnis picta, quorum duo superiora adscendentia et intermedium ab inferioribus patens majora duo lateralia magis versus dorsum reflexa, angustiora, omnia pagina interiori conuexa inferiori concaua.

Nectarium in disco floris bipartitum labium superius patens hastatum, apice superiori recuruatum et intra lacinias inferiores glandulæ geminæ superius connatæ, inferius decurrentes ad alteram partem, purpureo-roseæ, posterius cornutum cornu vix descendenti conico, acutiusculo, albo, germine dimidio breuius. Inferior (vt in congeneribus,) corpus truncatum, apice seu disco concauum emittens superius labium lineare apice bifidum, subcarnosum, breue (vt sæpe in congeneribus) quod stigma? pellucido-album.

Stamen filamentum vnicum intra apicem labii adnatum, planiusculum, album eique incumbens et longitudine æquale.

Anthera globulæ geminæ lateribus vergentibus sulculo diuisæ, majusculæ in concauitatem corporis truncati incumbentes citrinæ.

Stigma nullus nisi labium antea descriptum. Stigma foueola concaua infra labium & discum corporis truncati.

Obs. Margines decurrentes intra labium hastatum formant orificium in cornu et sunt subcarnosæ, rigidæ, coloratæ, sæpius roseæ vel purpureæ.

Pericarpium. Siliqua linearis triquetra angulis alatis incuruata, stricte adscendens, pollice longior.

NB. Dixi in descriptione mea petala superiora, quæ versus apicem plantæ vergunt et inferiora versus radicem vergentia, inde etiam quod Nectarii cornu supra germen in linea æquali horizontaliter situm est. Sed dum planta pendula est, omnia inde reuersa sunt, si apex plantæ pro sumitate assumitur.

No. 8.

Epidendrum Pusillum.

Radices capillaceæ, raræ, albæ, arboribus adhærentes.

Surculi fasciculares corticibus adpressi, parum ramosi, interdum articulati, inæquales, spithamei, et vix lineas duas latiores, canescentes, virides.

Racemi solitarii raro approximati simpliciſſimi, erecti, compressiusculi, inferius nudi, versus apices denticulati, semipollicares, glabri, virides, ferruginei.

Calyx spathæ cordatæ solitariæ, pedunculo seu racemo simpliciſſimo adnatæ, alternæ, sessiles, cordatæ, acutæ, carnosæ, paruæ, persistentes, 5 ad 8^to^.

Flores germini erectiusculo loco Pedunculi adnati, alterni, patentes.

Corolla petala quinque Nectario truncato adnata, erecta, lineari-lanceolata, acuta, Nectario parum longiora, æqualia, flaua.

Nectarium basi truncatum semicylindricum, latere superiori ex basi corniculatum. Corniculum adscendens, ouatum, inflatum, compressiusculum, corpore truncato parum longius. Disco squamula pedicellata, concaua, bilocularis, rosea, anterius membrana, acuta, alba, rostrata, minima, reliquæ vt in congeneribus.

Pericarpium. Siliqua teres, vtrinque angustius incuruata, glabra, vix pollicaris.

Plantula rara.

No. 9.

Epidendrum Complanatum.

Radices filiformes plurimæ longisſimæ viride albicantes, ramis arborum adhærentes

Caulis plerumque cum radicibus longis pendulus, teretiuſculus, foliis vaginatus, ſimplex, breuis.

Folia alterna, ſeſſilia, patentisſima lineari-lunæformia, retuſa, vtrinque glabra, pagina ſuperiori concaua, in inferiori carinata vix ſpithamea, carnoſa.

Spicæ foliis oppoſitæ, pedunculatæ, patentes, compreſſo-planæ, marginibus ſerratæ a ſpathis longitudine foliorum, remotiuſculæ.

Calyx ſpathæ biſariæ, alternæ, cymbiformes, compreſſæ, acutæ, carnoſæ, rigidæ, perſiſtentes, ſpicam ſerratam formantes, ſingulæ pro ſingulo flore.

Corolla ſupera.

Germen inferum pedunculatum.

Tubus filiformis, ſpatha duplo longior flauus, quinquepartitus, petala quinque lineari-acuta, pendula, glabra, anguſta, flore tri-vel quadruplo longiora flaua.

Galea Nectarii Nectario incumbens inflata ante apicem bilobatum lobis patentiuſculis apice cornutum cornu erectiuſculum, pagina interiori infra cornu lobus lingulatus, retuſus, paruus adſcendens diſco adnatus, coccinea.

Nectarium truncatum ſemi-cylindricum apice concauo album, membranaceum, oblongum, obtuſum, concauum, album, incluſum.

Anthera ſolitaria oblonga, obtuſa, ſulco notata, magna, alba.

Pericarpium?

No. 10.

Epidendrum Clauatum

præcedenti proximum.

Radices filiformes plurimi arboribus adhærentes, albæ.

Caules ad fila radicum penduli, teretes, foliis vaginati breues.

Folia alterna, ſeſſilia, patentiuſcula, lineari-clauata, apice bidentata denticulis inæqualibus, vtrinque glabra, plana, neruo magno pagina ſuperiori ſulculo et inferiori prominulo notata, læte viridia.

Spicæ florum breues foliis oppoſitæ patentisſimæ, pedunculatæ, clauatæ. Pedunculi teretiuſculi, glabri, punctis rarioribus coloratis adſperſi, lignoſi, vix longitudine foliorum, verſus medium bractea ſolitaria adpreſſa, cordata, glabra, rigida, bracteata.

Calyx ſpathæ plurimæ alternæ, patentiuſculæ, cordatæ, acutæ, dorſo compreſſæ, glabræ, coriaceæ, ſingulo pro ſingulis floribus.

Corolla germine pedunculata hexapetala (mihi melius monopetala).

Laciniæ quinque patentes lineari-lanceolatæ, ſubæquales, flauæ, longæ.

Sextum galeatum inflatum Nectario incumbens, apice cornutum, cornu erectum oblongum, rotundatum, villositate barbatum, album, reliqua pars colore aurantiaco tinctum.

Nectarium truncatum erectum magis concauum, apice ouatum, submembranaceum, album, Membrana oblonga, obtusa, concaua, alba tectum, quæ continet Antheram solitariam flauicantem.

Stylus clauatus paruus intra concauitatem Nectarii, quod tantum in nonnullis speciminibus obseruaui.

Pericarpium siliqua filiformis striata sulculo vtrinque notata, glabra, palma longior et lineam vnam in diametro crassa.

No. 11.

Epidendrum subulatum.

Parasitica radicibus filiformibus plurimis glabris arboribus pendula albis.

Caules simplices erecti, teretes, glabri, vaginis foliorum vaginati, breues.

Folia alterna, erecta, sessilia subulata, teretia, glabra, acuta, spithamea; vaginæ obtusæ, marginatæ glabræ punctis minimis atro-purpureis adspersæ, (majores vt in foliis) breues.

Pedunculi ad radices alterni, patentissimi, teretes, glabri versus medium,

Bractea cordata adpressa, solitaria bracteati, colorati, subrubri, spica terminati.

Spica teres, spathis bracteisque squamosis adpressis, obnata, pedunculo multo breuior.

Calyx spatha monophylla supera cordata, lata, apice patens, subglabra, carnosa, persistens.

Corolla petala 5 lanceolata, patentiuscula, æqualia, niuea; sexta galeata nectario superius oppositа, dorso inflata, marginibus vtrinque lobata, lobis approximatis apicibus erectiusculis, luteo-aurantiaca ad apicem cornuta, cornu erectum, oblongum, apice parum crassius inde subclauatum, tomentosum, luteum.

Nectarium in disco floris petalis inferioribus cinctum, semicylindricum, obtusum, glabrum, niueum margine apicis obtusi elegantissime carmineum.

Apex squamula suborbiculata conuexa tectus.

Squamula membranacea dorso marginis Nectarii arcte adnata, pagina exteriori sulculo interiori dissepimento diuisa, alba, parum roseo colore immixta.

Antheræ geminæ sessiles corpore truncato, concauo, et squamula membranacea inclusæ, luteæ.

Stylus corpus truncatum, latere inferiori rima longitudinali, margine colorata, quod stigma.

Pericarpium siliqua filiformis, glabra, teretiuscula, vtrinque sulco notata, apice corpore truncato nunc incuruato coronata, foliis angustior.

Limbus 2plex inferior cymbiformis patens ad basin, nectarium obtusum, quadripartitum includens Laciniæ duæ laterales ex marginibus limbi parum prolongatæ et adscendentes acutæ, duæ intermediæ laciniæ infra basin nectarii limbo adnatæ, approximatæ, erectæ, lanceolatæ, acutæ, integerrimæ cum apicibus lateralibus, longitudine æquales. Apex alter hujus limbi parum magis adscendens (cornuformis) teres, inflatus, apice angustior et cylindricus ac rotundatus, priori multo longior.

No. 12.

Epidendrum Nudum.

Radices filiformes, ramosi, numerosi, glabri, virides, ramulis arborum adhærentes.

Caulis nullus.

Pedunculi plurimi simplices vniflori, teretes, lignosi, vaginis vaginati inde postea articulati pollicares germine terminati.

Vaginæ tubulosæ duæ vel tres, glabræ, membranaceæ, ore obliquo pedunculis junioribus obuestientes, caducæ.

Bracteæ geminæ ad apicem germinis adnatæ, subsessiles, oppositæ, patentissimæ (non horizontaliter cum suis paginis) ouato-lanceolatæ, acutiusculæ, integerrimæ, carnosæ, glabræ, germine parum breuiores.

Calyx nullus, nisi vaginæ obsolete tubo adpressæ, albæ, tubulosæ, breues.

Corolla monopetala irregularis. Tubus erectus capillaceus, pilis adspersus, niueus, longus.

Limbus duplex inferior quadripartitus. Lacinia inferior cymbiformis, patens major. Apex inferior obtusus quadripartitus. Laciniæ duæ laterales ex apicibus limbi majoris adscendentes acutæ duæ intra hos apices versus tubum nectario truncato adnatæ erectæ, lanceolatæ, acutæ, longitudine priorum.

Apex alter cornuformis, adscendens parum inflatus, teres, priori multo angustior, longior. Intra cornu limbus superior adnatus, inferiori inclusus et descendenti procumbens vsque supra corpore truncato; cuneiformis, concaua, apice obtuso, squamula antherarum tegens eoque loco flauus, coloratus, rigidiusculus. Reliqua pars membranacea alba.

Nectarii squamula vt in congeneribus et antheræ semiglobosæ, geminæ citrinæ loculamentis inclusæ.

Pericarpium, siliqua, lineari-oblongum, angulosum, striatum, parum incurvatum, longitudine pedunculorum.

NB. Interdum limbus inferior ad nectarium quinquepartitum, tunc lacinia intermedia latior; laterales angustiores.

Habitat in syluis opacis.

No. 13.

Epidendrum Tomentoſum.

Paraſitica.

Radices filiformes, teretes, ſquamis obueſtiti, flexuoſi, ab uno bulbo ad alterum craſſitie pennæ anſerinæ, fibris ſetaceis craſſiuſculis emittentibus, præſertim infra bulbos, colore caſtaneo, poſtea ramoſiſſimis arboribus adhærentes.

Bulbi ſupra radices erectiuſculi ſeſſiles, obuerſe ouati, compreſſi, rugoſi, foliis terminati, vix magnitudine oui gallinacei.

Folia ex bulbis plerumque 4^{or}, rarius 2^{o} vel 3^{a} alterna, erectiuſcula, baſi bifaria, bulbum ſemi-vaginantia, oblonga, integerrima, acuta, concaua, apicibus recuruata, vtrinque glabra, neruis octonis ſtriata, carnoſa, læte viridia.

Apex radicis clauatus, articulatus, vaginis foliisque alternis bifariis compreſſis terminatus.

Scapi ſolitarii ex baſi bulbi ſubmarginaliter pronati, erecti, baſi vaginis alternis ouatis et oblongis 6 ad 7 vaginati, vaginis denſe bifarie imbricatis. Inferiores (ſc. vaginæ carnoſæ,) breues, latiores ſuperiores magis diuergentes, longiores, acutæ. Teretes tomentoſitate caſtanea tecti. Bracteæ ſolitariæ vel duæ alternæ verſus medium ſcapi bracteati. Pedales longi et penna anſerina tenuiores.

Flores racemoſi, diſtichi, ſubalterni pedunculati.

Pedunculi patentes, teretes, tomentoſitate caſtanei, inuolucris ſpathaceis breuiores. Bracteæ adpreſſiuſculæ lanceolatæ, acutæ, concauæ, membranaceæ, magis albicantes quam ſcapus, vix longitudine ſpatharum.

Calyx ſpatha monophylla infra pedunculum ſcapo adnata, germine adpreſſa, lanceolato-oblonga, plana, marginibus recuruatis, ſeptemneruia ſubvilloſa dorſo carinula notata carnoſa, rubro-ferruginea.

Corolla ſecundum ſyſtema a Linne petala 6, mihi irregularis ex petalis duplicatis. Exterius monopetalum nauiculare adſcendens.

Apex anterior rotundatus indiuiſus, poſterior adſcendens, tripartitus.

Laciniæ 2^{æ} laterales oblique lanceolatæ parum latiores decurrentes verſus apicem anteriorem. Intermedia ſtricte lanceolata, omnes pagina exteriori tomentoſitate caſtanea anteriori glabra, vix pilis rarioribus adſperſa, virides.

Petala interiora 3^{a}, quorum ſuperius in apice anteriori innatum ad nectarium decumbens, altero apice adſcendens intra lacinias exteriores oblongum, pagina ſuperiori conuexum, inferiori concauum, ante apicem parum contractum, ſeu anguſtatum, apice rotundatum, tota alba, apice tantum coccinea. Reliqua petala duo dorſo nectarii lateraliter adnata, poſtea erecta, lanceolata læuia, alba longitudine laciniarum exteriorum æqualia, ſed anguſtiora.

Nectarium corpus truncatum ſemi-cylindricum baſi longitudine floris decurrens, poſtea adſcendens petalis dimidio breuius, ſquamula ſemigloboſa pagina inferiori biloculari tectum, concauum.

Antheræ glandulæ geminæ margine dorſi filamento adnatæ intra concauitatem nectarii loculamentisque ſquamulæ obtectæ, flauæ, ouatæ.

Stigma infra corpus truncatum.

Pericarpium, ſiliqua erecta, parum incuruata, clauata, teres, pilis lineisque nudis, alternatim ſtriata, corolla perſiſtente coronata, hepatici colore.

Obſ. Habitat ad truncos arborum cum radicibus altiſſime adſcendens.

No. 14.

Epidendrum Bidentatum.

Radices numeroſæ inuicem leuiter complicatæ, filiformes, parum flexuoſæ, glabræ, albicantes, virides, longiſſimæ.

Caulis vix vllus.

Folia ad baſin inuicem vaginantia, terna vel 4^{terna}, raro plura (quinque), enſiformia, bifaria, ſeſſilia, integerrima, apice bidentata, denticulis acutis vtrinque læuia, dorſo neruo carinata, longitudine digiti majoris et digito minori anguſtior.

Scapus ex axilla vaginæ folii inferioris lateraliter curuatus, patentiſſimus, teres glaber infra medium et ad baſin ſingulis vaginis ouatis, acutis, obſoletis breuibus arcte cinctus, pollicaris, ſpicam gerens. Spica ſimplex raro ad baſin tripartita ſeu duplex, pedunculo longior.

Rachis ſpicæ ſubflexuoſa, teres, læuis, ſinguli flores patentes, germinibus parum declinantibus adnati, parui lutei, interdum pallidi.

Calyx ſpatha monophylla germini arcte adpreſſa, ouata, acuta, concaua, glabra, viridis, marginata germine dimidio breuior.

Corolla ſecundum a Linne petala 6, (proprius quam multæ aliæ ſpecies) infra nectarium germini adnata. Quorum duo lateralia oblique ouata, erecta glabra, lutea, tria dorſum nectarii cingentia, erecta, ex his duo magis lateralia lanceolata, 3^{tium} exterius latius ouatum. Omnia altitudine æqualia. 6^{tum} anterius verſus nectarium incumbens apice ſuperiori parum adſcendens rotundatum, altitudine priorum, interdum denticulis 3^{bus} notatum, & marginatum ac conuexum carinula interius decurrenti verſus cornu notatum.

Apex inferior deſcendens corniculatus, rotundatus, germine breuior.

Stamen filamentum vnicum corpori truncato margini interiori adnatum, planum, membranaceum, album, breue.

Antheræ globulæ geminæ pallidæ, concauitate nectarii incumbentes. Squamula obuerſe cordata, diſſepimentis divila, alba, nectarii dorio adnata, tenerrima membranacea, tecta.

Nectarium truncatum ſemi-cylindricum, apice concauum poſtea decurrens, vt in congeneribus, album.

Stigma foueola rotundata infra apicem corporis truncati magnum.

Siliqua oblonga, anguloſa.

No. 15.

Epidendrum Lycopodioides.

Malacca, d. 5 Sept. 1779.

Radices numeroſæ, ſimplices filiformes, tenues, flexuoſæ, ſcarioſæ, canescenti-virides, corticibus arborum mangoſtanarum adnatæ.

Caules plurimi ad radices conferti 3 vel plures penduli, ſimpliciſſimi, foliacei, compreſſo-plani, interdum longitudinem pedis ſuperantes (quod tamen rarius) ex foliis alternis bifariis baſi inuicem vaginantibus et denſe adpreſſis, patentiuſculis, ſupra vaginas lanceolatis, acutis, parum marginatis, glabris, carnoſis, pollicares.

Spicæ terminales, ſolitariæ, pedunculatæ, cylindricæ ad apicem acutæ, (ſpicis lycopodiis ſimiles, ſed minus craſſæ) bipollicares longæ.

Pedunculus baſi foliolis geminis adpreſſis vaginatus, teres ſquamulis cordatis, margine ciliatis, tectus, breuis.

Flores ſeſſiles denſe approximati ſpathis cordatis, ciliatis, adpreſſis, membranaceis, pallide viridibus, ante efflorescentiam tectis caducis.

Calyx ſpatha deſcripta.

Corolla, petala ſex inæqualia germini colorato adnata, quorum ſuperius patentiſſimum ſpicæ adpreſſum ouatum, (interdum obuerſe-cordatum) concauum. Duo lateralia ſuperiora reflexa verſus dorſum ſuperioris ouata, minora. Duo lateralia inferiora patentiora inferiori incumbentia ouata, acuta minima parum craſſiora et inde magis colorata. Inferius patens, planum cordatum, ſuperioris vel ſummi parum minus.

Tota corolla colore aurantiaca.

Stamina filamenta nulla.

Antheræ duæ concauitate nectarii truncati minimi albicanti incluſæ, operculo orbiculato, concauo diſſepimento diuiſo membranaceo albicanti tectæ.

Antheræ oblongæ calloſæ, magis quam corolla coloratæ.

Piſtillum germen clauatum ſtriis minimis notatum, infra florem concolor.

Stylus nullus.

Stigma ſupra corpus truncatum diſſepimento ſeparato membranaceo concauitate antherarum ſeparatum.

Nectarium foueola oblonga margine calloſa petalo ſuperiori adnatum, concolor.

Pericarpium, ſiliqua obuerſe ouata. Habitat etiam ad Tamarindos.

Obſ. Foramina corporis truncati puluerulenta prominule apparent, ſeminibus lycopodiis albedine ſimillima.

No. 16.

Epidendrum Longiflorum.

Species 1ma cum anthera? nectario incumbenti.

Radices ad ſurculos faſciculares, plurimæ filiformes, flexuoſæ, corticibus arborum inhærentes.

Surculi ad arbores repentes filiformes inæquales cortice albicante tecti.

Folia bulbis adnata, solitaria, subpetiolata, erecta, lanceolato-retusa, margine integerrima recurvata, vtrinque glabra, carnosa, rigida, fragilia, palma longiora et duas tertias pollicis lata.

Bulbi supra fasciculos radicum ad surculos sessiles eosque basi incumbentes, inde rechiusculi solitarii, ouati, sulcati, rugosi vix dimidium pollice longiores, viride flauicantes.

Scapi solitarii ex surculis ad latera bulborum adnati, simplices erecti, teretes glabri, subarticulati, squamis plurimis obuestiti. Foliis breuiores.

Squamæ 4 vel 5 scapo vaginantes, oblongæ, acutæ, basi tubulosæ, superius parum inflatæ, membranaceæ, pellucidæ, interstitiis breuiores.

Flores ad summitatem scapi seu pedunculi conferti plurimi germinibus loco pedicellorum adnati.

Calyx spatha monophylla infra germen scapo adnata, patens, incuruata, apice adscendens, lineari-acuta, concaua, integerrima, dorso rotundata, glabra, tenerrima, membranacea, alba, persistens, germine multo longior.

Corolla petala quinque inæqualia, quorum duo superiora approximata, linearioblonga, basi supra florem curuata, et hoc modo patentia, parum concaua, marginibus ciliata, neruis notata, pilisque minimis adspersa, apicibus longissimis pendulis (sæpius bipollicaribus) angustissimis colore stramineo.

Petala duo lateralia, erecta, oblonga parum oblique acutiuscula, plana membranacea, concolorea, parua, nectario truncato vix longiora.

5tum seu inferius, patens nauiculare, apice acuto adscendenti, membranaceum, ciliatum, concolor, lateralibus plus 3plo longius.

Nectarium corpus truncatum calceoliforme partes fructificationis continens, disco floris innatum.

Apex adscendens incuruatus obtusiusculus, callosus, carnosus, lutescens, in cujus apice corpus antheræ simillimum cum breuissimo filamento albo adnatum, recuruatum inde nectario incumbens, hastatum, acutum, marginibus obtusis, longitudine nectarii æquale, flauum.

Corpus truncatum proprium semicylindricum, erectum, marginibus superioribus membranaceo-album, marginatum, dorso rotundato, apice truncatum, tridentatum, denticuli laterales prolongati, albi.

Squamula dorso nectarii apice adfixa subgloboſa, corpori truncato incumbens, membranacea, alba, latere inferiori parum dehiscens, dissepimento paruo notata, continens antheras oblongas, flauas glabras, geminas paruas.

Pistillum nullum nisi corpus truncatum. Stigma foramen orbiculare infra discum corporis truncati.

Pericarpium siliqua oblonga, angulosa.

Obs. Licet corpus antheræforme genitalia incumbens et omnino habitu antheris simillimum, tamen cum omni diligentia polliniferum esse nondum detexi. Tempore matutino flores radiatim expansi, inde petala duo longa stricta erecta. Pomeridie pendula.

No. 17.

Epidendrum Flabellum Veneris.

Parasitica.

Species 2^da^ cum anthera? nectario incumbenti.

Radices filiformes, flexuosi simplices.

Caulis nullus.

Bulbi supra radices dense conferti, ouati, quadrangulares, parum rugosi, magnitudine auis passeris.

Folia solitaria, singula ex singulo bulbo, erecta, petiolata, lanceolata, oblonga, integerrima apicibus parum emarginata, parum recuruata, neruis obsoletis notata, vtrinque glabra, carnosa, rigida, palmaria longa, et duas 3tias pollicis lata.

Petioli semiteretes, canaliculati parum tortuosi, breues, duplo longiores, vt in Epidendro longifloro.

Pedunculus ad basin bulbi lateraliter adnatus vaginaque cordata, acuta, striata, rigida, membranacea, longitudine bulbi adpressus, simpliciſſimus, teres, læuis, supra basin vagina altera solitaria, oblonga, acuta, articulo solitario paruo adnata, basi tubulosa, breuis, (vix lineas 4 longa) membranacea. Reliqua pars pedunculi nuda vsque infra vmbellulam et longitudine foliorum æqualis, vmbella lateralis terminata; vmbella in semi-circulo erecto, plano, in vna serie florum disposita ex floribus 6 ad 9.

Pedicelli erecti et patentes versus apices ad vnum latus parum curuati, teretes, glabri, colorati, basi bracteati, germinibus vniti.

Bracteæ lineari-oblongæ, concauæ, acutæ, membranaceæ, albicantes, singulæ singulo pedicello adnatæ, eisque breuiores.

Calyx nullus nisi bracteæ.

Corolla tetrapetala, inæqualis.

Petalum superius, erectum, lineari-lanceolatum, apice bidentatum, ad basin foramine ouato magno perforatum, basi cum marginibus reuergentibus postea connatum (inde parum tubulosum esse apparet), germini adnatum, sulculo longitudinali anteriori pagina in disco notatum, album, basi supra foramen colore purpureo coloratum, pollice longius; petala duo lateralia, erecta, oblique lanceolata, apicibus parum incuruatis, luteis marginibus recuruatis, ciliatis, pilis aureis. Nectario longiora, colore sanguineo.

Petalum inferius patens, ouatum, acutum inflatum, neruis striatum, ciliatum, membranaceum, vix longitudine lateralium æquale, colore rubro lutescenti.

Nectarium corpus truncatum cum apice incuruato adscendenti, parum calloso, colorato, calceoliforme, ad apicem adscendens.

Anthera? Sessilis, hastata, acuta, curuata, genitalibus incumbens subcarnosa, inanis colore sanguineo, apice lutea. Sterilis, corpus truncatum proprium inferius disco concauum, marginatum, tridentatum, dorso semi-tereti, glabro, concauo.

Squamula semigloboſa pagina interiori dissepimento subdiuisa, disco corporis truncati incumbens. Anthera gemina includens subgloboſa, lutea, parua.

Piſtillum germen inferum clauatum, ſtriatum, glabrum, rubrum, paruum.

Stylus nullus niſi nectarium truncatum, latere interiori infra diſcum perforatum, foramen orbiculare. Satis magnum, quod ſtigma perforatum.

Pericarpium, Siliqua.

No. 18.

Epidendrum Flos aeris? vel Saaronicum.

Copioſe ad Therocarp.

Radices filiformes infra bulbos ramorum ad caules faſciculatim confertæ, caulinæ, ſubſolitariæ, corticibus arborum innatæ, flexuoſæ, glabræ, lignoſæ, viride albicantes, nitidiuſculæ, mediocres.

Caules ad cortices arborum ſubſcandentes vario modo diuiſi, compreſſiuſculi, glabri articulati interdum vaginis obſoletis vaginati, ferrugineo-virides, longi, ramos numeroſos emittentes.

Rami ſimplices interdum in vnum ramulum diuiſi, patentes alii ſupra caules communes, ex bulbo pronati, albi, bulbis deſtituti, parum incurnati, articulati, compreſſiuſculi, vaginati, caule multo breuiores, pedales, raro bipedales, rarius longiores.

Folia alterna ſubbifaria, ad eorum vaginas ſeſſilia, patentiſſima, lanceolata, planiuſcula, pagina ſuperiori leuia, leuiter ſtriata, præſertim neruis quinque euidentioribus, pagina inferiori glabra, ad neruum majorem ſulculo longitudinaliter exouata, ſtriis nullis apicibus emarginatis, carnoſa, interſtitiis geniculorum duplo longiora, rigida.

Bulbi ad baſin ramorum plurimorum caule pronati, interdum pedunculati, pedunculis breuibus, ſæpius, præſertim in junioribus, ſeſſiles erecti, oblongi, articulis duobus vel tribus paruis transuerſaliter cincti et parum contracti, ſulcis profundis ſulcati, glabri, fuſco-virides, ſublignoſi, interne tubuloſi, humide repleti, palma interdum longiores et craſſitie digiti. Rami nonnulli bulbis deſtituti.

Vaginæ caulium vix vllæ, niſi rudimenta neruorum a vaginis ſuperannuatis. Vaginæ ramorum ſupra baſin aphylli tubuloſæ, arcte adnatæ, membranaceæ, neruis ſtriatæ, obtuſæ, interſtitiis articulorum ſuperantes, cinereæ, ſuperiores foliis terminatæ, tubuloſæ, adpreſſæ glabræ, neruis leuiter ſtriatæ, ore obtuſæ, interſtitiis articulorum longiores, virides. Vaginæ pedunculorum tubuloſæ, neruis ſtriatæ, rigidæ, membranaceæ, ore tenuiores, cinereæ, interſtitiis articulorum breuiores.

Racemi terminales ſimpliciſſimi interdum ramo longiores (ſesquipedales, ſed raro.)

Pedunculus communis, erectus, parum curuatus, et ab articulis parum flexuoſus, compreſſus, vaginis antea deſcriptis tectus.

Pedicelli baſi vaginati, ſolitarii alterni remoti, ſimplices, erectiuſculi, teretes, baſi tenuiores, glabri, colorati, niuei, longitudine dimidii, interſtitiis articulorum & vaginis plus duplo longiores germinibus inferioribus patenti-curuatis terminati, inde flores nutantes.

Vaginæ florum ſeu ſpathæ ſupra articulos pedunculo adnatæ, ſolitariæ, ſeſſiles adpreſſæ apicibus, parum ad vnum latus alternatim curuatæ, ouato-oblongæ, tubuloſæ, apicibus bi-vel tridentatæ ex variis ſquamis exterioribus obſoletis, rigidis, vix diuiſis, rugoſis, cineraſcentibus, interiori vix brevioribus.

Squamulæ intermediæ, membranaceæ, ferrugineæ, paruæ, ſcarioſæ, interiores, membranaceæ, tubuloſæ, acutæ, glabræ, ferrugineæ, vix ſupra exteriores prominulæ.

Corolla irregularis cymbiformis quinquepetala, nutans. Petalum ſuperius majus ſupra germen adnatum, haſtatum. Laciniæ duæ ſuperiores patentiſſimæ (tempore dum flos expanſus) lanceolatæ, verſus apices parum obliquæ, acutæ, longitudine dimidii petali ſuperantes, margines parum incuruatæ integerrimæ (inde concauitas corollæ), apex deſcendens, lineari-oblongus, concauus, ante apicem parum inflatus, apice acutiuſculo calloſo, parum flauo, lateri inferiori plano, tricarinato, carinis rotundatis reliquis omnibus petalis plus duplo majus. Petalum 2dum apice priori concauitate annatum, marginibusque ſubincluſum interiori parte floris, nectarioque reincumbens, dupliciter cordatum, inde transuerſale bifidum, inferior pars obcordata, vnguiculata, marginibus integerrimum, lobis rotundatis tenerrime denticulatum in ſinu hujus altera ſeu ſuperior pars cordata acuta, erecta, marginibus criſpata tenerrime denticulata inferiori vix duplo minor minus concaua, ex ungue linea lata longitudinalis quadriſulcata, verſus diuiſuram petali lineæ papilloſæ ſeu denticulatæ, magis coloratæ, flauæ, ante apicem ſuperioris partis evaneſcentes, calloſa. Pagina anteriori flauicans, exteriori alba. Petalo inferiori breuius caducum. Reliqua petala 3a inferiora approximata tempore florendi patentiſſima apicibus parum recuruata, lanceolata, acuta integerrima, quorum duo lateralia interius intermedium, exterius germine adnata, magno petalo dimidio breuiora. Omnia tota niuea (exceptis locis notatis.)

Nectarium corpus truncatum parum oblique eleuatum, emittens verſus apicem deſcendentem corollæ cornuformis neruos 3 calloſos in apicem corollæ multo craſſiores, præſertim intermedius, magisque coloratus, flauus.

Proprium ſemi-cylindricum, breue, diſco concauo marginato tridentato latere anteriori: Labio recuruato labiatum; denticuli laterales, anguſtiores, longiores, dorſalis latior. Membrana galericulata diſcum tegens, apice dorſali nectarii ſulculoque adnata, alba, latere inferiori corpuſcula duo oblonga, longitudinaliter ſulculo minimo diuiſo adnata, omnino antheræformes, flauicantes, partiales glandulas antheriferas incumbentes.

Glandulæ antheriferæ concauitate diſci incumbentes, ſolutæ, oblongæ, glabræ, calloſæ, flauæ, ſatis magnæ.

Stylus nullus niſi foramen infra labium nectarii, ſæpius humiditate repletum, quod ſtigma proprium luteſcens.

Pericarpium. Siliqua oblonga quinqueangularis angulis inæqualibus glabra, craſſitie digiti. Lateraliter dehiſcens 3valuis. Semina puluerulento-lutea repleta.

Habitat ad Therocarpum, aliasque arbores.

Obſ. Floret tempore matutino poſt meridiem petala reconcluſa, multosque dies ſic permanent, tantum petalum cornu nectarii innatum ſolummodo caducum.

No. 19.

Epidendrum Plantaginifolium.

Parasitica.

Radicibus fibrosis, flexuosis, arboribus adhærens, acaulis.

Folia bifaria inuicem vaginantia erecta, lineari-triquetra, subcanaliculata, acutiuscula, glabra, carnosa, basi ad vaginas angusta, vix bipollicaria, et lineas duas crassiora, carnosa.

Vaginæ membranaceæ, striatæ, marginatæ, glabræ, latitudine foliorum æquales breues.

Spica ex axillis vaginarum foliorum intermediorum, simpliciſſima, pedunculata, bifaria, erecta, foliis longior.

Pedunculus erectus, glaber, compressiusculus, ad medium articulo notatus, bractea majori oblonga, acuta, membranacea, caduca cinctus. Superior bracteis alternis minoribus 2 vel 3. caducis bracteatus.

Flores pedicellati, pedicellis alternis breuissimis basi inuolucrati; inuolucra lanceolata, ouata, acuta, solitaria, adpressa, membranacea, albicantia, pedicellis multo longiora —

Calyx nullus nisi inuolucrum.

Corolla hexapetala; petalorum tria exteriora majora, omnia patentiuscula, concaua, membranacea, albicantia.

Nectarium corpus truncatum minimum membrana inflata, semi-globosa, disco tectum.

Antheræ duæ didymæ filamento solitario adnatæ.

Pericarpium. Siliqua ouato-oblonga, obsolete angulosa glabra; semina numerosissima alba, capillis seu fibris tenuissimis elastice mouentibus, longissime disjecta, quod in hac specie singularis.

Obs. Habitat ad summos ramos arborum altissimarum in sylua prope Tsing in vicinia vrbis Malaccæ.

No. 20.

Epidendrum Sessile.

Caules scandentes ad ramos arborum ramosi, teretes, filiformes, squamulis rigidis, scarrosis, striatis tecti. Squamæ ouato-oblongæ, acutæ, adpressæ, paruæ.

Folia sparsa ex bulbis sessilibus pronata, patentia, subpetiolata, apicibus retusa, pagina superiori glabra, parum canaliculata interiori conuexa, carnosa, vix pollicaria & lineas tres vel 4^or^ lata, luteo-viridia.

Flores ad caulem intra squamas germine infero tantum pedicellati, geminati, cauli approximati, parui, (rarius solitarii).

Calyx. Squamula ouata, acuta, carinata, infrà corollam germini infero adnata (à reliquis ſquamis plurimis germinis diſtincta), inflata, membranacea, alba, breuis.

Corolla petala 6, quorum 3a exteriora, erectiuſcula; baſi ouata, apicibus prolongatis, inferiori parte longioribus, ſubariſtata, longitudine æqualibus, albicantia, rigidiuſcula.

Petala 2o interiora lateralia ad latera nectarii adnata, erecta, ouato-oblonga, integerrima, apice rotundata, plana, membranacea, alba, parum transparentia, exterioribus multo breuiora.

Petalum 3tium interius ad apicem ſuperiorem nectarii adnatum, adſcendens, lanceolatum, recurvatum, parum canaliculatum, recuruatum prioribus 2obus interioribus longius calloſum, luteſcens.

Corpus truncatum (vt in congeneribus), ſed minutiſſimum, album, operculo, quod ſquamula campanulata, dorſo nectarii adnata, membranacea (in proportione) albo tectum, continens antheram didymam globoſam, calloſam, flauam, elaſtice proſilientem, paruam.

Piſtillum germen inferum lineare-oblongum, parum anguloſum, altum, flore breuius, ſquamis plurimis oblongis, acutis, adpreſſis, membranaceis, albis germine breuioribus, obuolutum.

Stylus nullus.

Stigma foueola infra diſcum corporis truncati.

Pericarpium. Siliqua parabolica obſolete triquetra, glabra, parua. Semina, vt in congeneribus, numeroſa. Habitat ad ſummitatem arborum minus frequens.

Obſ. In nonnullis exemplaribus ariſtæ petalorum ſunt flauicantes et petalum apice acuto adſcendenti nectarii adnatum, ſæpius ad apicem minus acutum eſt.

Operculum nectarii maturitate elaſtice reſilit, et antheram projicit, vt interdum foueola ſtigmatis incumbit. Radices hujus plantæ fibroſæ, numeroſæ, albicanti-virides, cortices arborum intrantes, rigidiuſculæ.

No. 21.

Epidendrum Liliifolium.

Paraſitica.

Radices filiformes flexuoſæ, albæ.

Bulbi plurimi conferti, ouati, anguloſi, ſulcati, pallide virides, foliis duobus, raro tribus, terminati, magnitudine oui alaudæ.

Folia ex bulbis pronata et raro plura ſubpetiolata, baſi erecta, apice patentiora, lineari-lanceolata, acutiuſcula, vtrinque glabra, dorſo neruo carinata, membranacea, vix rigida, obſcure viridia vix ſesquipalmas longa et lineas 4or lata.

Pedunculi compreſſi ſulculo profundiori diuiſi vtrinque ad apices obtuſi, medio anguſtiori cum articulatione a foliis diſtincti, breues.

Scapi ad baſin bulborum pronati ſolitarii, erectiuſculi baſi propria parum craſſa et quaſi bulbo vaginati; vagina ſolitaria, ſcarioſa, albicanti, breues filiformes, teretiuſculi, læues articulis duobus, interdum tribus, notati, vaginisque breuibus ad articulationes oualibus, ſcarioſis, membranaceis, ſemivaginati, vix pedem longiores, obſcure virides, intra flores flexuoſi, anguloſi.

Racemus ſimplex ſubſpicatus.

Flores numeroſi (8 ad 30^ta^) pedicellati remoti, inferiores remotiores, ſummi magis approximati (inferius pollicem vel magis diſtantes, ſuperiores vix longitudine florum inuicem remoti, alterni.

Pedicelli cum germine recuruato denticulo pedunculo communi adnati, teretes glabri, parum colorati, baſi bracteati, germine infero vix longiores.

Bractea ſolitaria baſi pedicello adnata, adpreſſa, cordata, acuta, membranacea, alba, parua, præter has ſpathæ ſeu calyces nullæ.

Corolla petala exteriora 4^or^ patentiſſima, quorum inferius et ſuperius linearia acuta, apice parum incuruata, concaua, diſco lateralia latiora, ad apices rotundata, concaua, magis colorata purpurea, omnia longitudine æqualia, ſubcarnoſa, ad apices purpurea; reliqua pars albicans.

Limbus interior ſeu nectarii proſtratus, baſi tubuloſus, inflatus, latere ſuperiori planus, dorſo ſeu latere inferiori conuexus, poſtea contractior ad medium lacinia erecta, baſi parum cum canicula adſcendens obuerſe cordata, plana ex ſinu, lobus erectus, lanceolatus, planus vix inferiori læuior, verſus baſin lobi ſuperioris et ſinum in diſco carinulæ geminæ, ſemi-cordatæ, approximatæ, longitudinaliter decurrentes, prominulæ, coloratæ, purpureæ, vt reliqua pars diſci. Continuatio limbi canaliculata, ac a Lacinia priori parum remota, glandulæ ex marginibus limbi canaliculatae, vtrinque pronatæ, erectæ, ſtriatæ, geminæ, pedicellatæ, clauatæ, teretes, læues, baſi fuſco-purpureæ, apicibus flauicantibus calloſæ, lacinia adſcendenti 3^tiae^ partis breuiores, poſtea canalicula parum prolongata in lacinulas duas approximatas erectas, acutas, albicantes, glandulisque pedicellatis, parum breuioribus diuiſa.

Canalicula jam deſcripta, rigida, calloſa, fuſco-purpurea, tubum ſtyli includens.

Corpus truncatum vix vllum, niſi rudimentum, cujus loco carnicula erecta, intra glandulas et lacinias apicis diſco canaliculi adnata, erecta, compreſſa, acuta, apice incuruata (verſus apicis lacinias), rigida, alba, antice ſulco foramineque intranti diuiſa, laciniis apicis vix breuior.

Stamen filamentum nullum niſi pedicellus capillaceus, tenerrimus, albus, pellucidus, globulo minimo albo intra apicem carniculæ incumbens vix adfixus altero apice intra lacinias apicis, canaliculi glandulas geminas antheriferas lanceolato-oblongas, acutas, compreſſas, approximatas, calloſas, flauas, terminatas (vt in congeneribus).

Anthera membrana calyptræformis ante efflorescentiam tecta, poſtea elaſtice membrana exſiliens, ſæpius cum anthera initio conglutinata, &

maturitate elaſtice ſeparantes, niſi quod pedicellus cornu adhærens impedimentum producit.

Calyptra obliqua conica interior diſſepimentulo notata luteo-albicans minima pedicello tenuiſſimo rudimento nectarii adfixa fragili pedicellata.

Stylus nullus niſi conicula totius nectarii.

Stigma rimula cum foueola intra cornu deſcriptum.

Pericarpium. Siliqua obuerſe ouata, obſolete triquetra, ſulcisque tribus notata, ſubglabra, pollice breuior.

Obſ. Habitat intra axillas ramorum arborum, Therocarpo, aliisque arboribus minus frequens.

No. 22.

Epidendrum Calceolariae.

Terreſtre Fl. Niueo.

Radices infra humum repentes, horizontales teretes cingulis annularibus remotis cinctæ, albæ, craſſitie pennæ cygni. Fibras ad articulationes numeroſas filiformes, ſimpliciſſimas, flexuoſas, faſciculatim emittentes craſſitie fili groſſioris.

Caules plurimi remotiusculi, ſimplices, erecti, teretes, ſupra radices et poſt medium vaginati, compreſſiuſculi, læues, articulati, interſtitiis folio dimidio breuioribus 3 ad tetrapedales longi et pennæ anſerinæ dimidio tenuiores.

Folia patentia, bifaria, ſeſſilia in vaginis deſinentia, oblongo-lanceolata, integerrima, apice parum oblique emarginata, pagina ſuperiori læuia, nitida, inferiori glabra, neruis 9 vel 14 ſtriata, rigida, inferiora, breuia, latiora, ſuperiora interdum palma longiora, vix pollicem lata.

Vaginæ caulem arcte obuoluentes articulis adnatæ, inde membranaceæ, ſtriatæ, vtrinque carinulis decurrentibus dorſo folio et latere oppoſito notatæ, ore obtuſo, denticuloque folio oppoſito ſolitario margine obtuſiuſculo denticulato. Interſtitiis articulorum parum breuiores. Vaginæ radicales et infra medium caulium, poſtea vsque verſus apices foliis deſtitutæ ori ſemiouatæ, apiceque dorſo carina terminatæ. Reliqua pars priorum ſimillima.

Flores terminales ſpadicibus 2^{bus} vel 3^{bus} alternis compreſſis marginibus bifarie denticulatis, flexuoſis, nudis, (ſeu ſpathis deſtitutis) cum germine adnati. Denticuli prominentes, acuti, concaui, marginati, marginibus ſpadicem lateraliter ſuperincludentibus, membranaceis, breuiſſimis.

Calyx præter denticulos nullus.

Corolla petala 6, quorum quinque exteriora lanceolata, acuta, integerrima, erecta, longitudine æqualia, ex his 3^{a}: exteriora pagina exteriori minus niuea, 2^{a} infra baſin nectarii adnata, magis niuea, neruoque ſemipellucido notata, tenuiora vix minora.

Petalum nectarii oppoſitum 6^{tum} interius ſeu limbus nectarii, latum, apice 3fidum, diſco ad baſin inflatum, carnoſum, ad apicem ſeu lacinia intermedia diſco rugoſa, carnoſa, flauo.

Laciniæ duæ laterales, erectæ (inde discus labii concauus), semi-ouatæ, membranaceæ, coloratæ, striis purpureis approximatis, intermediæ multo breuiores. Lacinia intermedia, planiuscula, carnosa, marginata, marginibus membranaceis, parum purpureis reliquis petalis breuius.

Nectarium patens cymbiforme, oblongum, marginatum, apice retusum, dorso carinatum, carnosum, rigidum, niueum, petalis exterioribus vix dimidio breuius.

Stamina filamenta dorso corporis truncati vix vlla.

Antheræ geminæ distinctæ, ouatæ, inflatæ, operculo seu membrana cordata, niuea,

Stigmaque obcludens plana adnata, membrana altera latere superiori semi-tectæ, satis magnæ, albæ (non callotæ).

Membrana antheras semitegens, apice nectarii intra emarginationem, cum pedicello breuissimo plano, niueo adnata, antheris incumbens, campanulata, emarginata, membranacea, interior loculamentis 2bus diuisa, minus linea, antheris vix duplo major.

Pistillum germen inferum, teres, striatum, flore dimidio breuius, corpus truncatum ad apicem nectarii adnatum, parum prominulum, marginatum, marginibus bifidis, infra concauum, album.

Stylus intra nectarium.

Stigma infra antheras foramen triangulare operculo membranaceo jam descripto tectum, satis magnum.

Flores narcissis albis majores.

Obs. Habitat in syluis opacis locis humidis, cum floribus 6 exemplaria, et sine flor. 20 vel plura reperi.

Habitat in nemorosis paludosis prope Malaccam.

Young - Seylon, d. 10 Jan. 1780.

No. 23.

Epidendrum Fl. aëris?

Scandens ad arbores vario modo.

Folia ex bulbis, interdum plurima ouato-oblonga, acuta, plana, carnosa.

Scapi ad basin bulborum pronati, solitarii, interdum gemini, basi vaginis ouatis, inflatis, nudis, membranaceis plurimis vaginati, tomentositate niuea obducti, raro pedales, sæpius breuiores.

Flores subspicati, solitarii, alterni, remotiusculi, ad germina infera sessiles, spathacei cymbiformes.

Spathæ ad basin germinorum ouato-oblongæ, acutæ, apicibus prolongatis longitudine florum integerrimæ, neruosæ, pagina exteriori pilis albis pilosæ, interiori nudæ, membranaceæ.

Calyx nullus.

Corolla petala 6, quorum tria exteriora infra Nectarium supra germen connata, lanceolata, acuta, integerrima; pagina exteriori lanugine niuea obducta, interiori nuda, neruosa, flauicantia, maiora.

Petala duo ad latera Nectarii versus apicem truncatum adnata, erecta, lanceolata, acuta, vtrinque glabra, lutea, minora.

Petalum 6tum supra basin Nectarii adnatum eoque incumbens dupliciter cordatum, lacinia basis cordata, integerrima, concaua, disco calloso-carnosa, punctis striisque fusco-sanguineis parum adspersa anteriore parte parum maior, glabra.

Lacinia exterior ex sinu prioris obuerse cordata, acuta, margine repando sublobata, concaua, disco calloso carnosa, versus apicem callositate inæquali seu glandulosa, glandulis difformibus albicantibus. Reliqua pars magis quam prior colorata, fusco-sanguinea.

Nectarium prostratum limbis maioribus adnatum, lineare ad apicem parum adscendens, lineare glabrum, album, callosum.

Apex. Corpus truncatum erectiusculum, concauum, bilobatum. Lobus dorsalis, obtusiusculus marginatus, anterior semirotundatus, marginibus parum coloratis, galea membranacea tectum.
Galea oblique conica, interior cum Plica intranti loco dissepimento bipartita.

Stamina filamenta octo breuissima, tenuissima inuicem connata.

Antherae octo pariter connatæ, obuerse ouatæ, planæ, satis magnæ et distinctæ, flauæ, callosæ, siccando pollen secernentes.

No. 24.

Serapias Epidendraea.

Radix. Bulbus supra terram clauatus, basi obtusus, sulcis longitudinalibus rotundatis sulcatus futuris transuersalibus tribus, raro pluribus, interceptus; membrana scarioſa, alba, præsertim ad summitatem tectus, obscure viridis (omnino vt in Epidendris), foliis ensiformibus fasciculatis terminatus, inferius emittens fibras nonnullas simplices filiformes albicantes.

NB. Crassitie bulbi sesquipollice crassior.

Folia basi fasciculatim conferta, pauca, erecta, lineari ensiformia, apice acumine prominulo acuto, integerrima, glabra, neruo læui carinata, vix pede longiora, læte viridia (non carnosa).

Scapus ad latus bulbi versus medium pronascens, solitarius, erectus, teres, articulatus, glaber, versus summitatem ad articulos flexuosus viridis, intra flores obscurior, maculis oblongis albicantibus adsperſus ad articulos vaginatus bipedalis crassitie straminis hordei.

Vaginæ solitariæ, erectæ, adpressæ, ad basin scapum tantummodo cingentes, obiongæ, acutæ, membranaceæ, scarioſæ, interstitiis inferiores vix pollicares, superiores paruæ, nullo modo scapum cingentes, patentiores.

Bracteæ ſeu Spathæ ſummis inuolucris ſcapi ſimiles, infra pedunculos adnatæ, adpreſſæ, ouatæ, acutæ, integerrimæ, minus membranaceæ ac priores et parum minus coloratæ, paruæ.

Racemus ſimplex ſcapum terminans vix ſpatha meus ex floribus alternis remotiuſculis ad flexuras ſcapi ſeu pedunculi communis adnatis.

Pedunculi partiales ſolitarii patentiuſculi, breues, triangulares, glabri cum articulatione Pedunculo communi adnati in germine infero terminati.

Calyx nullus, niſi Bracteæ deſcriptæ.

Corolla petala 6, quarum tria exteriora partem ſuperiorem floris ſemicingentia, patentiuſcula. lanceolata, apicibus acutiuſcula, et recuruata, integerrima, neruis rubro-fuſcis ſtriata, lineisque taliter fuſcis conuerſalibus parum inde reticulata, interioribus parum maiora, fuſco-viridia. Petala duo interiora etiam latere ſuperiori cum prioribus adnata, approximata, erecta, apicibus parum repanda, neruoſa, reticulata, vt in exterioribus, ſed viridiora.

Petalum ſextum ſeu Labium Nectarii reliquis omnibus oppoſitum erectum, obuerſe cordatum, concauum, dorſo planiuſculum, vix recuruatum, rigidum, neruo notatum, lateribus vtrinque incuruatis, membranaceis, venis oblique transuerſalibus obſcure viridibus pictis marginibus repandis coloratis, roſeis.

Ex Sinu cordato lobus iterum pronatus, obuerſe cordatus, margine repandus, apice incuruatus, ante apicem pagina interiori fibrillis curuatis, coloratis fibriſſatus, neruisque tribus prominulis decurrentibus coloratis, roſeis neruoſa; reliqua pars huius lobi magis albicans, quam inferior, quæ tantum lætius viridis eſt. Longitudine petalorum exteriorum æqualis.

Poſtea ad baſin emittens Nectarium carniforme ad apicem recuruatum, retuſum, compreſſiuſculum, pagina ſuperiori carina notatum, inferiorique glabrum, breue, viride.

Stamina, filamenta vix vlla.

Antheræ geminæ ad apicem ſtyli adnatæ, approximatæ, operculo tectæ, ſubgloboſæ, flauæ.

Operculum ad apicem ſtyli cum filamento breui, planiuſculo adnatum, obverſe ouatum, concauum, apice coronatum, corona bidentata, roſea; membranaceum, caducum.

Piſtillum, germen inferum curuato-erectum, clauatum, obſolete triquetrum ad latera ſulculis duobus notatum, glabrum.

Stylus ex diſco floris nectario vnitus cymbiformis, lineari-oblongus, labio nectarii oppoſitus vſque verſus apicem parum concauus, dorſo rotundatus, inde carnoſus, ante apicem multo concauior inde ſemiperforatus, ſuperior diſſepimento tectus, vnde antheræ adnatæ.

Apex acutiuſculus loco operculi. Labio nectarii ſine lobo longitudine æqualis, viridis.

Pericarpium. Siliqua oblonga, (vt in congeneribus).

Obſ. Habitat in aridis et montoſis prope Madraſs ac Trangambar.

INDEX EPIDENDRORVM.

Num.	1.	Epidendrum Spathulatum Kipuhn.	Pagina	43
—	2.	— — Variegatum	—	44
—	3.	— — Calceolariae	—	45
—	4.	— — Hexandrum	—	45
—	5.	— — Ophrydis	—	46
—	6.	— — Supplex minima	—	47
—	7.	— — Orchideum	—	48
—	8.	— — Pusillum	—	49
—	9.	— — Complanatum	—	50
—	10.	— — Clauatum	—	50
—	11.	— — Subulatum	—	51
—	12.	— — Nudum	—	52
—	13.	— — Tomentosum	—	53
—	14.	— — Bidentatum	—	54
—	15.	— — Lycopodioides	—	55
—	16.	— — Longiflorum	—	55
—	17.	— — Flabellum Veneris	—	57
—	18.	— — Flos aëris v. Saaronicum	—	58
—	19.	— — Plantaginifolium	—	60
—	20.	— — Sessile	—	60
—	21.	— — Liliifolium	—	61
—	22.	— — Calceolariae Terrestre	—	63
—	23.	— — Flos aeris	—	64
—	24.	Serapias Epidendraea	—	65

Sumtibus S. L. Cruſii impreſſi ſunt:

I. C G. Baumgarten Flora Lipſienſis, ſiſtens plantas in agris circuli Lipſici ſponte naſcentes etc. ſec. Syſtema ſexuale reuiſum atque emendatum, cum IV. Tabul. 8 maj. 1790. 2 Rthlr. 8 Ggr.
idem liber cum Figuris coloratis 2 Rthlr. 20 Ggr.

I. M. Bechſteins gemeinnützige Naturgeſchichte Deutſchlands, nach allen 3 Reichen. Ein Handbuch zur deutlichern und vollſtändigern Selbſtbelehrung, beſonders für Forſtmänner, Jugendlehrer und Oekonomen, mit 17 Kupfern. gr. 8. 1789. 2 Rthlr 20 Ggr.
Dieſelbe mit illuminirten Kupfern 4 Rthlr.

I. L. Fiſcheri Deſcriptio anatomica Neruorum Lumbalium, Sacralium et Extremitatum inferiorum, cum IV Tab linearibus et IV adumbratis. fol. maj. 1791. 8 Rthlr.

C. L. B. de Geer Genera et ſpecies inſectarum e generoſiſſ. auctoris ſcriptis extraxit digeſſit, lat. quoad partem reddidit, et terminologiam inſect. Linneanam addidit A. I. Retzius. 8 maj. 783. 12 Ggr.

I. Hedwigii Fundamentum hiſtoriae naturalis muſcorum frondoſorum, concernens eorum flores, fructus, ſeminem propagationem, adiecta generum diſpoſitione methodica iconibus illuſtrat. 2 Partes. 4 maj. 78[illegible]. 4 Rthlr. 12 Ggr.
Idem liber cum Figuris coloratis 7 Rthlr.

G. F. Hoffmanni Hiſtoria Salicum iconibus illuſtrata. Tom. I. Faſc. I-IV. et Tom. II. Faſc. I. fol. maj. 785-791. 5 Rthl. 8 Ggr.
Idem liber cum Figuris coloratis 9 Rthlr. 18 Ggr.

——— ——— Plantae lichenoſae delineatae et deſcriptae. Tom. I. Faſc. I-IV. et Tom. II. Faſc. I, cum Fig. coloratis fol maj. 789-791. 17 Rthlr. 12 Ggr.

N. G. Leskens Anfangsgründe der Naturgeſchichte, 1r Theil. Allgemeine Natur- und Thiergeſchichte mit 12 Kupf. 2te Auflage. gr. 8. 784. 2 Rthlr.
Dieſelbe mit illuminirten Kupfern 4 Rthlr.

C. à Linné Plantarum rariorum horti Upſalienſis Deſcriptio. Faſc. I. fol. maj. 767. 20 Ggr.

F. Ludwigii Icones Cauitatum thoracis et abdominis a tergo apertarum cum Fig. fol. maj. 789. 16 Ggr.

——— ——— Delectus opuſculorum ad ſcientiam naturalem ſpectantium. Vol. I. cum Figur. 8 maj. 789. 1 Rthlr. 20 Ggr.

S. Lümnitzeri Flora Poſonienſis exhibens plantas circa Poſonium ſponte creſcentes, ſecundum Syſtema Sexuale Linnearum digeſtas, cum Figuris. 8 maj. 791. 1 Rthlr. 12 Ggr.

O. F. Müllеri Hydrachnae, quae in aquis Daniae paluſtribus detexit, deſcripſit, pingi tabulis XI aeneis incidi curauit. 4 maj. 781. 2 Rthlr. 12 Ggr.

Pennants nördliche Polarzoologie. Aus dem Engliſchen, 2 Theile, mit den engl. Originalkupfern. gr. 4. 787. 9 Rthlr.

A. I. Retzii Obſeruationes botanicae. VI Faſciculi, cum Fig. fol. maj. 778-791. 5 Rthlr.
Idem liber cum Figuris coloratis 8 Rthl. 16 Ggr.

I. C. D. Schreberi Plantarum verticillatarum vnilabiatarum genera et ſpecies. Cum icone aenea. 4 maj. 774. 16 Ggr.

——— ——— de Phaſco Obſeruationes, quibus hoc genus muſcorum vindicatur atque illuſtratur, cum Tab. aenea 4 maj. 770. 6 Ggr.

——— ——— Beſchreibung der Gräſer, nebſt ihrer Abbildung nach der Natur. 1ten Theils 1—5te u. 2ten Theils 1—3te Abtheil. mit ſchwarzen Kupfern. gr. fol. 1769—779. 7 Rthl. 2 Ggr.
Dieſelbe mit illuminirten Kupfern 11 Rthlr. 8 Ggr.

——— ——— Beſchreibung der Quecke, nebſt ihrer Abbildung nach der Natur. gr. 4. 772. 6 Ggr.

P. C. F. Werneri vermium inteſtinalium praeſertim taeniae humanae breuis expoſitio, IV Faſciculi, cum Fig. 8 maj. 782-788. 2 Rthlr. 1 Ggr.

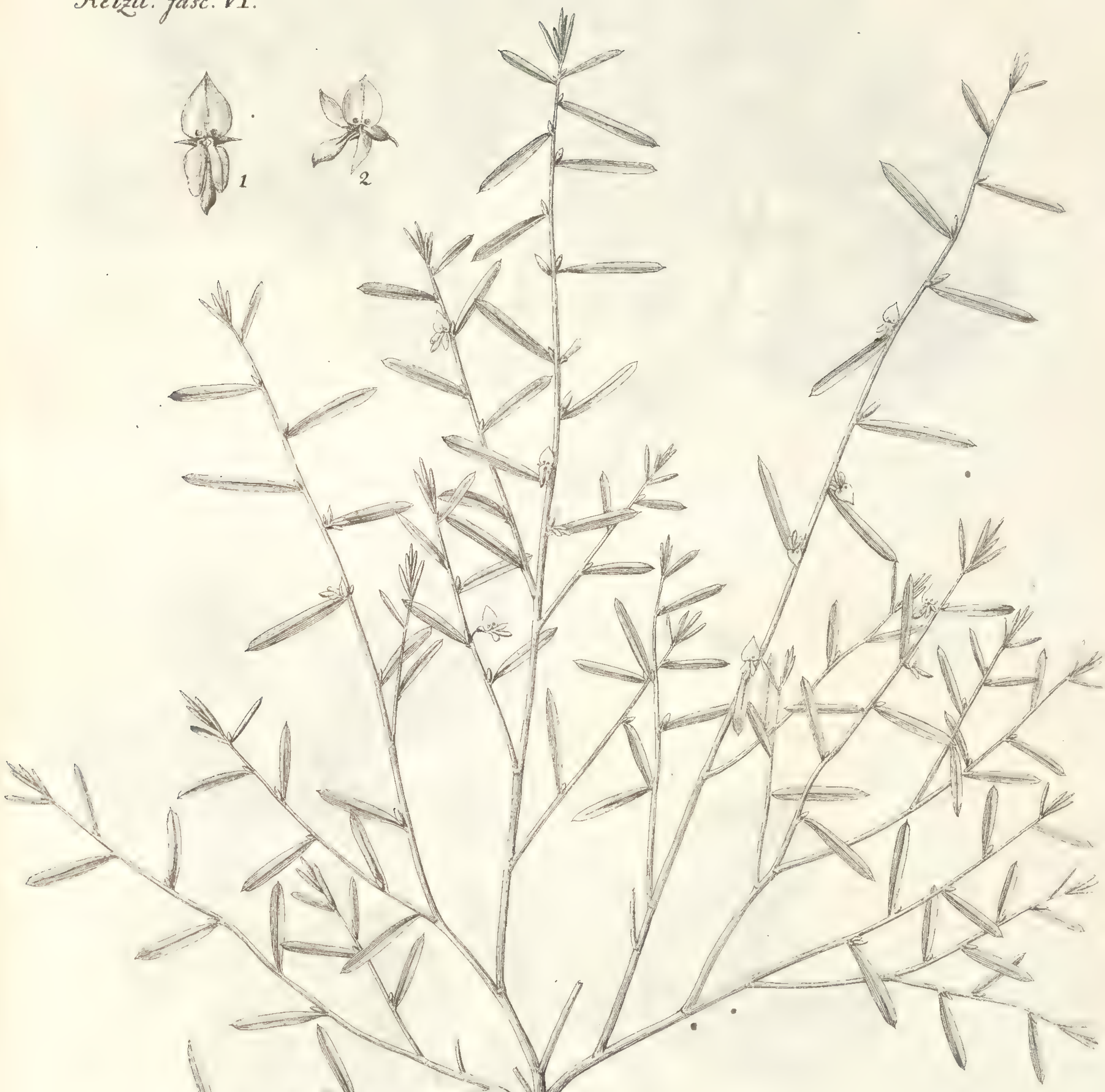
——— ——— et C. G. Felleri Vaſorum lacteorum atque lymphaticorum anatom. phyſiol. deſcriptio, Faſc. primus. cum Fig. 4 maj. 785. 1 Rthlr. 12 Ggr.

Heritiera Allughas.

Capieux. sculps. 1791.

1

2



Indigofera linifolia.

C. van d. Sculpt 1791.

Schrebera albens.

Capieux. sculpt. 1791

FOLIO
.R47
1779-91
index
(kept in item)

Index to Observationes Botanicae
by A. J. Retzius.
Prepared by C. L. G. Fischer.
Typewritten at the N. Y. Botanical Garden
January 1931.

Abrus [illegible]	V. 17
Acalypha [illegible]	V. 4
Achillea [illegible]	II. [illegible]
_____ [illegible]	II. [illegible]
_____ [illegible]	II. [illegible]
_____ nobilis L.	II. [illegible]
_____ [illegible]	II. [illegible]
_____ [illegible]	II. [illegible]
Achyranthes [illegible]	V. 1
_____ [illegible]	II. 13
_____ [illegible]	II. 14
_____ [illegible]	II. 14
_____ [illegible]	II. 14,16
Aconitum [illegible]	VI. [illegible]
_____ [illegible]	VI. [illegible]
_____ [illegible]	I. [illegible]
_____ [illegible]	V. 7
_____ [illegible]	VI. 56
_____ [illegible]	V. 7
_____ [illegible]	V. 7
Actaea [illegible]	VI. 37
_____ chinense	VI. 40
_____ [illegible]	VI. [illegible]
_____ furcatum	V. 6
_____ [illegible]	II. 16,17,5;V. [illegible]
_____ [illegible]	II. [illegible]
_____ [illegible]	I. [illegible]
_____ [illegible]	I. [illegible]
_____ [illegible]	II. 6
Aegilops [illegible]	II. 7;III [illegible]
_____ aurita	II. 27;III 12
_____ [illegible]	II. [illegible]
Aeschynomene [illegible]	I. 66
_____ [illegible]	V. [illegible]
_____ [illegible]	VI. [illegible]
Agrostis [illegible]	V. 19; VI. [illegible]
_____ [illegible]	IV. 12
_____ [illegible]	VI. [illegible]
_____ indica	V. 1
_____ linearis	IV. 16
_____ [illegible]	VI. [illegible]
_____ [illegible]	I. [illegible]
[illegible]	III. 10
_____ [illegible]	III. 15
_____ [illegible]	III. 1
_____ [illegible]	I. 10
_____ [illegible]	III. [illegible]
Aira praecox L.	II. 12
Alnus [illegible]	V. [illegible]
Alsine [illegible]	2. 12

Alkekengi barbadense Dun.	III 26
Allium [illegible]	I 5
_____ [illegible]	[illegible] V. 3
_____ Cepa L.	I [illegible]
_____ [illegible]	[illegible]
_____ oleraceum L.	VI 7
_____ ursinum L.	[illegible]
Allogyne L.	II 17
Alnus [illegible]	V 1
Alsine [illegible]	[illegible]
Althea minuta	I 22
_____ [illegible]	[illegible]
Alyssum [illegible]	VI 32
[illegible]	I 31
Amaryllis [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
_____ [illegible]	[illegible]
_____ [illegible]	[illegible]
_____ littorale	III
_____ [illegible]	III [illegible]
_____ [illegible]	[illegible]
_____ [illegible]	III [illegible]
_____ Perumbeth	III 36
Amyris [illegible]	IV
Anchusa italica	I 12
_____ [illegible]	I [illegible]
Ancistrum [illegible]	[illegible]
_____ [illegible]	[illegible]
Andropogon [illegible]	[illegible]
_____ [illegible]	[illegible]
_____ [illegible]	[illegible]
_____ [illegible]	[illegible]
_____ [illegible]	[illegible]
_____ [illegible]	[illegible]
_____ squarrosum	V 21
Androsace elongata	II 10
_____ [illegible]	II 10
_____ [illegible]	II 10
Anona [illegible]	II 10
_____ [illegible]	[illegible]
_____ [illegible]	[illegible]
_____ [illegible]	[illegible]
Anthemis [illegible]	III [illegible]
_____ [illegible]	[illegible]
_____ [illegible]	III [illegible]
_____ [illegible]	III [illegible]

Anthemis [illegible]	III	6
Antirrhin[illegible]	III	V 1
_____ laxiflo[illegible]	III	
Ant[illegible]	III	
Anti[illegible]	V	3
Aquilegia viridiflora	III	24
_____ vi[illegible]	V	4
Arabis bellidifolia Jacq.	VI	37
_____ [illegible]la L.	III	38
_____ [illegible]lium L.	I	6
_____ t[illegible]rsuta L.	III	21
Arachis [illegible]	V	30
[illegible] [illegible]	VI	37
Iris[illegible]	IV	1
_____ setosa	IV	2
Artabotrys [illegible]	V	1
Artemisia [illegible]	II	26
_____ [illegible]	V	5
_____ [illegible]	V	16
_____ [illegible]	II	28
Arum [illegible]	I	20
Arundo [illegible]	V	14
_____ [illegible]	V	1.
_____ [illegible]	LV	1
_____ [illegible]	IV	1
Asplenium [illegible]	I	2
_____ [illegible]	[illegible]	
_____ [illegible]	VI	37
_____ [illegible]	VI	34
_____ [illegible]	I	[illegible]
[illegible]	I	[illegible]
Asteriscus graveolens L.	II	22; V 6
_____ [illegible]	III	40, 41, t.f.
_____ [illegible]	III	41
_____ [illegible]	III	40
_____ [illegible]	II	22
_____ [illegible] L.	II	22
_____ [illegible] L.	III	40
Atr[illegible]	I	32
_____ [illegible] L.	I	31
Avena [illegible]	I	11
[illegible]	V	24
[illegible]	V	24
[illegible]	III	7; I
[illegible]	V	7
[illegible]	V	4
[illegible]	I	[illegible]
[illegible]	I	[illegible]
_____ [illegible]	V	3
[illegible]	I	[illegible]
[illegible]	V	5
[illegible]	V	[illegible]
[illegible]	II	[illegible]
_____ [illegible]	II	[illegible]
[illegible]	II	[illegible]

_____ gigantous Linn.	I	11
_____ glaber Ball.	II	8
_____ grandiflorus	I	12
_____ montanus	II	7
_____ [illegible]	II	[illegible]
_____ ramosus	II	7
_____ sterilis	I	11
_____ Tectorum L.	I	11
Bryum rubrum	V	8
Buglossum [illegible]	I	[illegible]
_____ Germanicum	I	15
_____ italicum	I	12
_____ magnum	I	12
_____ perenne cujus Horis	I	12
_____ sylvestre	I	15
_____ vulgare	I	12, 15
Bulbocodium vernum L.	II	17, t. 1
Bunias aegyptiaca	V	5
_____ aspera	II	21
Bunium aromaticum L.	V	5
Bupleurum tenuissimum L.	I	14
Byssus bombycina Poln.	I	34
_____ floccosa Schreb.	I	34
Calamus	IV	5
Calliearpaamericana L.	V	2
_____ cana L.	V	1
_____ integrifolia L.	V	2
Cambogia gutta	IV	6
Camoraria seylanica	IV	24
Campanula canariensis	V	2
_____ dichotoma	V	2
_____ [illegible] All.	[illegible]	[illegible]
_____ mollis	[illegible]	[illegible]
_____ peregrina	V	2
_____ striata	VI	24
_____ strigosa	VI	24
Canna juncea	I	5
Capparis horrida L.f.	V	4
Capsicum tetragonum Gall.	I	18
Cardamine bellidifolia all.	VI	32
_____ bellidifolia L.	II	20; VI 3[illegible]
_____ hirsuta Scop.	II	20
_____ parviflora L.	I	32
Carduus albus Horis	I	26
_____ helenoides	VI	33
_____ heterophyllus	VI	33
_____ leucographus	I	26
_____ [illegible]	I	[illegible]
_____, peregrinus	I	27
Carex chinensis	III	42
_____ cyperoides	V	7
_____ Dioica Ded.	V	7
_____ Oryneja	V	7
_____ sylvatica Huds.	II	27; V 7
_____ uncinata	V	7
Carolinea princeps	V	5
Carola felis agrestis Rumph.	V	30

Celosia argentea III 27
_____ baccata V 22
_____ comosa VI 26
_____ corymbosa II 18
_____ lanata V 8
_____ margaritacea III 27
_____ scrilandica III 27
_____ [illegible] II 1.
_____ [illegible] L. IV 24
_____ [illegible] II 1.
_____ trigyna L. II 18
Celtis orientalis L. VI 34
Cenchrum muricatum L. VI 10
Centaurea angustifolia Burm. II 15
_____ monilata III 42
_____ paniculata II 28
[illegible] III [illegible]
_____ latifolium Lightf. III 32
[illegible] I 21
Cheiranthes lacerus V 5
[illegible] I 17
[illegible] I ;VI
Cineraria alpina L. I 30
_____ campestris Prodr. FS Sc VI 34
_____ [illegible] VI [illegible]
[illegible] I [illegible]
_____ [illegible] I [illegible]
Cissus heptaphylla V 22
Clavaria bifida V 32
_____ [illegible] I [illegible]
Clematis chinensis. II 18, t. 8
Cleome tenella L. IV 31
Columba radix IV 5
Colutea fistulosa III 40
_____ herbacea III 40
_____ siliquosa Pluk. IV 32
Comelina cuculiata L. V 1
_____ spirata L. V 1
[illegible] bifolia L. I 16
[illegible] I 12
_____ [illegible] V [illegible]
[illegible] I [illegible]
[illegible] VI 20
_____ punctata Sonn. VI 20
Coronilla cretica L. I 24
_____ Valentina L. II 22
Costus malaccensis III 71
Cotula pyrethraria L. V 6
Crassula dichotoma V 5
Crepis pulchra L. II 24
_____ pygmaea V 6
[illegible] IV [illegible]
_____ [illegible] V [illegible]
Crinum falcatum Jacq. VI 27
Crotalaria juncea L. II 21
_____ linifolia V 5, 20

_____ sericea V 26
Croton punctatum V 30
Cucubalus glutinosus II 16
_____ italicus III 31
_____ viscosus II 16; III 31
Cudranus amboinicus Rumph. V 20
Curcuma longa III ?
Cybacline [illegible]
_____ ciliata [illegible]
[illegible] [illegible]
_____ reticulatum II 13
[illegible] I 13
_____ lunit nicum L. I 11
[illegible] V 1.
[illegible] VI 11
_____ alatum [illegible]
_____ arundinaceus IV [illegible]
_____ [illegible] [illegible]
_____ [illegible] [illegible]
_____ cimicinus IV 1.
_____ [illegible] [illegible]
_____ [illegible] IV 11
_____ [illegible] VI [illegible]
_____ [illegible] [illegible] 12
_____ exaltatus [illegible] 11
_____ fastigiatus Rottl. [illegible] 11
_____ flavescens [illegible]
_____ flavidus [illegible]
Cyperus imbricatus [illegible]
_____ [illegible] IV 11
_____ [illegible] [illegible] 11
_____ [illegible] IV [illegible] 13
_____ [illegible] IV 11
_____ [illegible] [illegible]
_____ [illegible] [illegible]
_____ [illegible] [illegible]
_____ [illegible] [illegible]
_____ [illegible] [illegible] 21
_____ [illegible] [illegible]
_____ [illegible] IV 1
_____ [illegible] [illegible]
_____ [illegible] [illegible]
Cytisus [illegible]
_____ [illegible] [illegible] 6
[illegible] [illegible]
Delphinium [illegible]
Dianthera bicalyculata [illegible]
Digera arvensis Forsk. [illegible]
[illegible] [illegible]
_____ Sonnia L. [illegible]
_____ [illegible] [illegible] 1

Dolichos Adansii L.	IV	5
Dracaena nodeoloides	V	2
Dracocephalum moldavica	V	5
——— thyrsiflorum	I	8
Erysimum orientale Rumph.	VI	39
Echium italicum	V	2
——— laevigatum	V	2
——— pyramidatum	V	2
——— vulgare L.	II	8
Elaeodendron orientale	III	17
Elaeocarpus obovatus	IV	[illegible]
——— serrata	IV	27
Endodesmia calycina	VI	26
Epilobium Burmanni	IV	25
——— parviflorum	IV	24
——— Ribes Burm.	IV	24
Epidendrum Bidentatum	VI	54
——— bifoliatum	VI	44,45
——— Clavatum	VI	50
——— Complanatum	VI	50
——— Flabellum Veneris	VI	57
——— Flos aeris ?	VI	58,64
——— Herba Supplex minima? Rumph.	VI	47
——— Latifolium	VI	45
——— Liliifolium	VI	61
——— Longiflorum	VI	[illegible]
——— Lycopodioides	VI	52
——— [illegible]	VI	56
——— Lyperia	VI	46
——— Orchideum	VI	48
——— Pentaglnifolium	VI	60
——— [illegible]	VI	49
——— [illegible]	VI	58
——— [illegible]	VI	60
——— Spathulatum Rumph	VI	43
——— undulatum	VI	52
——— Tuberosum	VI	53
——— Virgatum	VI	44
Epilobium Burmanni	I	16
——— parviflorum	I	16
——— roseum	I	16
Erigeron obliquum	V	6
——— sericeum	V	28
——— sumatrense	V	26
Erinus capensis L.	V	5
——— lychnidea L	V	5
Ervum lens	V	6
Erysimum campestre Scop.	II	20
——— Cheiranthoides L.	II	20
——— hieraciifolium L.	II	20
[illegible] herbarum L.	V	6
[illegible] virgata L.	I	18
——— [illegible]bylla L.	VI	50
——— [illegible]	III	32
——— [illegible]	III	32
——— [illegible]	IV	16

[illegible]	IV	5
Festuca [illegible]	II	6
——— indica	IV	21
Forskohlea angustifolia	III	31
——— latifolia	III	31
——— scabra	III	31
——— tenacissima L.	III	31
Fragaria vesca L.	VI	30
——— virginiana Mill.	VI	30
Fritillaria [illegible]	VI	37
——— pyramidea	VI	37
Fucus [illegible]	[illegible]	
——— ornatus L.	V	8
——— zeylanicus	VI	40
Gaertnera	VI	24
——— Pungati	VI	24
Galanga alba	III	64
Gardenia [illegible]	II	14;III [illegible]
——— Florida	II	16
——— [illegible]	II	17,14
——— Rothmannia	II	14
——— Spinosa Thunb.	III	27
——— Thunbergia	II	14
——— uliginosa	II	14
Genista africana	I	35,36
——— Germanica L.	I	28
Gentiana campestris L.	I	17; V.
——— ciliata	I	16
——— [illegible]	I	17
——— involucrata Willd.	I	17
——— islandica L.	I	24
——— quinquefolia L.	II	13
——— tenella Friis	I	15; V 2
——— verticillaris L.	II	15
Geranium africanum	VI	32
——— Carolinianum L.	I	8, 28
——— cucullatum L.	V	5; [illegible]
——— dissectum L.	I	22
——— glaucum	V	5
——— integerrimis	V	5
——— palustre L.	I	23
——— phaeum L.	I	23
Glecoma hederacea L.	II	20
Globba crispa	III	30
Gnaphalium undulatum	I	6
Gramen aciculatum Rumph.	V	22
——— bromoides Seb.	II	8
——— polytrichum Rumph.	IV	11
Gratiola grandiflora	IV	8
——— hyssopifolia L.	IV	9
——— Lobelioides	IV	7
——— oppositifolia	IV	8
——— veronicifolia	IV	8
Grossularia rubra	III	27
Guetavia augusta	V	9
Hallerianna	I	10
[illegible] ciliata L.	V	5
[illegible]	III	7

Hedyotis fruticosa L. II 6
_____ hispida IV 23
Hedyotis Michauxii VI 5
_____ fruticosum V 6
_____ graminea V 26
_____ hamatum L. V 28
_____ Hookeriana III 40
_____ linifolia L. VI 24
_____ prostrata IV 21
_____ tenuifolia III 40
_____ triflora (Michx.) L. IV 20
Heliotropium convolvulaceum II 1
_____ europaeum Burm. IV 24
_____ indicum IV 24
_____ parviflorum II 8
_____ scabrum II 8
Helonias VI 10
_____ grandiflora VI 10
Hemionitis esculenta VI 30
_____ rotundifolia VI 30
Hepatica acutiloba DC. VI 26
_____ longifolium VI 16
Heritiera VI 17
_____ alba VI 16
_____ Kingii VI 17, t.1
_____ aquatica VI 16
_____ chinensis VI 16
Hibiscus hirtus L. V 5
_____ phoeniceus V 3
Hieracium Gronovii L. VI 25
_____ heterophyllum II 24
_____ murorum VI 32
_____ pruneifolium V 8
_____ scabrum L. V 8
_____ sylvaticum I 17
_____ Traxacoides IV 30, t.2
Hippuris indica III 7, t.1
_____ vulgaris II. 7
Holcus lanatus VI 21
_____ mexicanus VI 21
Hormathophylla VI 18
_____ Lepraria VI 18
_____ peyrousii VI 18
Hura crepitans III 36
Hyacinthus botryoides V 3
_____ Muscari II 17
_____ orientalis II 17
_____ racemosus II 17
_____ romanus V 5
Hyoscyamus Daturus Turcz. V 2
_____ niger Lam. V 4
_____ reticulatus L. V 2
_____ reticulatus L. V 2
Hypericum adpressum V 27
_____ reflexum V 6
Hyptis Plukenetii V 8
Ilex aquifolium I 4
Illecebrum javanicum V 5
_____ lanatum L. II 17
_____ monosia V 2
_____ sanguinolentum II 12
Ilex cuneata L. V 1
Impatiens rosmarinifolia V 16
Indigofera enneaphylla IV 26
_____ fragrans IV 18
_____ linifolia IV 26; VI 17, t.2
Ipomoea paniculata Burm. IV 25
Iris ciliata V 1
_____ minuta V 1
Isachaenum aristatum L. VI 35
_____ barbatum VI 35
_____ ciliare VI 36
_____ laxiorbe VI 36
_____ reticum VI 34
Juglans nigra I 31
Juncus acutus I 31
_____ articulatus L. I 16
_____ bufonius L. I 16
_____ capitatus L. I 16
_____ effusus L. I 16
_____ nodosus L. I 16
Justicia acanthus IV 7
_____ tenuiflora V 2
_____ parviflora V 3
Kaempferia Galanga III 27
Kyllingia cyperina VI 21
_____ monocephala IV 17
_____ pumilo Retz. IV 17
Lachenalia tricolor V 1
Lagerstroemia I 20
_____ Flos Reginae V 22
_____ indica V 24; VI 17
_____ regiae javanicae V 25
_____ tomentosa V 23
Lamium III 37
_____ album III 37; VI 18
_____ amplexicaule III 34; VI 17
_____ maculatum III 37; VI 18
_____ sylvestre III 37; VI 18
_____ vulgare III 34; VI 17
Lathyrus palustris L. I 24
_____ sativus III 25
Laurus Camphora VI 17
Lecanthus peduncularis (Royle) Wedd. IV 29
Leontice Leontopetalum L. V 4
Leontodon autumnale L. I 20
_____ dentatum L. V 6
Lilium canadense L. V 6
_____ chrysanthemum L. V 4
_____ filamentosum IV 21
_____ flammeus V 8

_____ fluviatilis Huds. III 44
_____ fluviatilis Web. III 44
_____ Koenigii V 8
_____ Oederi V 8
_____ scopulorum IV 30
_____ sphaerocephalus III 44
_____ sulphureus Holm. I 35
Ligusticum peloponense L. II 16
Limonia acidissima L. IV 26
_____ pentaphylla V 24
Liparia umbellata V 5
Lisianthus alatus V 2
_____ chelonoides V 2
Lobelia bellidiflora V 7
_____ comosa V 7
_____ hirsuta V 7
_____ triquetra V 7
Loeflingia indica IV 8
Lotus medicaginoides II 23
Lunaria V 5
_____ annua L. I 22
_____ rediviva L. I 22
Lychnis alpestris V 4
_____ noctiflora III 33
_____ quadridentata V 4
_____ viscosus II 18
Lycium barbarum V 2
_____ europaeum V 2
_____ foetidum V 2
_____ indicum II 12; III 6;V 2
Lycoperdon aggregatum Holm. I 33; III 44
_____ gregarium I 33
Lycopodium ciliare V 32
Lycopsis arvensis V 22
_____ variegata V 2
Lythrum Pemphis V 4
Malva abutiloides L. IV 28;V 5
_____ pumila III 37
Mangifera II 11
_____ pinnata V 4
Mangium porcellanicum Rumph. V 4
Marrubium africanum L. II 19
_____ candidissimum L. II 19
Matricaria maritima L. II 25
Medeola asparagoides V 5
Medica cretica I 24
_____ Hispanica Mill. I 24
_____ italica Mill. I 25
_____ lunata I 25
Medicago circinata L. I 24
_____ obscura I 24,t.1
_____ polymorpha L. I 25
_____ polymorpha Moris I 26
_____ _____ arabica I 25
_____ _____ cochleata Welch. I 25
_____ _____ coronata I 26
_____ _____ hirsuta L. II 23
_____ _____ intertexta I 22
_____ _____ marginata II 23
_____ _____ nigra I 25
_____ _____ orbicularis I 25
_____ _____ rigidula L. II 23
_____ _____ tornata I 26
_____ _____ tuberculata II 23
Melastoma octandra L. IV 25;V 3
Melaleuca lucida V 6
_____ villosa V 6
Melica nutante I 23
_____ uniflora I 10
Melissa fruticosa siccula Biv. I 32
Memecylon grande IV 26
Menispermum cocculus L. VI 36
_____ hirsutus VI 34
Mespilus Amelanchier V 4
_____ arbutifolia V 4
_____ Canadensis V 4
_____ Phaenopyrus V 4
_____ Xanthocarpus V 4
Milium cimicinum L. III 9
_____ ramosum VI 22
Mimosa spicata IV 5
Momordica Elaterium I 6
Mucor sphaerocephalum III 47
Myosotis echinophora Pall. II 9
_____ squarrosa II 9
Myrica Gale I 15
Myrtus laurinus IV 26
Nardus Thomae L. V 1
Natsatium VI 34
Nectandria tetrandra Berg. III 25
Nepeta bipinnata Pall. V 5
_____ multifida L. V 5
Nepenthes distillatoria V 7
Nyctanthes pubescens V 9
_____ scandens V 9
_____ viminea V 9
Ocymum verticillatum V 5
Oldenlandia biflora IV 22;V 7
_____ digyna IV 23
_____ pentandra IV 22
_____ trinervia IV 23
Ononide hircina L. V 6
Ononis arvensis L. I 23; III 21; V 6
_____ mitis V 6
_____ spinosa I 23; II 21
Orchis bifolia L. I 30; V 7
_____ flexuosa V 7
_____ habenaria V 7
_____ hyperborea L. IV 20; t 3; V 7
_____ mascula L. I 30

_____ Morio L.	I 30
_____ satyroidia	V 7
Ornithogalum unifolium	II 17
Orobus tuberosus L.	I 24
Osmunda crispa L.	I 32
Oxaliscorniculata L.	I 19
Paederia foetida	I 15
Paederota minima	V 10
Panicum aegyptiacum	III 10
_____ antidotale	IV 7
_____ aristatum	IV 17
_____ brizoides L.	IV 15
_____ Burmanni	III 10
_____ Caffrorum	II 7
_____ Capillare	III 9
_____ ciliare	IV 16
_____ cimicinum	III 9
_____ conglomeratum	III 9
_____ dimidiatum	VI 23
_____ distachyon	V 17
_____ flavidum	IV 15
_____ flexuosum	III 9;IV 16
_____ fluitans	III 8
_____ glaucum	III 8
_____ hirtellum Burm.	III 10
_____ hispidulum	V 16
_____ indicum	III 9
_____ ischaemoides	IV 17
_____ lanceolatum	V 17
_____ lineare	III 10;V 1
_____ miliaceum L.	I 11
_____ muricatum	IV 18
_____ notatum	IV 16
_____ patens Burm.	III 9;V 1
_____ radicans	IV 16
Panicum remotum	IV 17
_____ repens Burm.	IV 15
_____ setigerum	IV 15
_____ squarrosum	IV 15;V 17,t1;VI 10
_____ stagninum	V 17
_____ trigonum	III 9
_____ umbrosum	IV 16
_____ verticillatus	III 8
_____ vivide	III 8
Parietaria zeylanica	V 7
Paspalum hirsutum	II 7
_____ longiflorum	IV 15
Pastinaca lucida Gouan	V 3
_____ opoponax Gouan	V 3
_____ sativa	V 3
Pedicularis hirsuta	V 5
_____ incarnata	IV 27,t 1
_____ rosea	V 5
Peganum erythmifolium	III 34
Periploca emetica	II 14
_____ sylvestris	II 15
_____ tunicata	II 15

Peucedanum Silai	II 17
Phalaris arundinacea	III 8
_____ aspera	IV 14
_____ Canariensis	III 8
_____ dentata L.	IV 14;V 1
_____ minor	III 8
_____ paradoxa	III 8
_____ Phleoides	III 8
_____ tuberosa	III 8
Pharus aristatus	V 25
_____ ciliatus	V 25
Pharnaceum depressum L.	IV 8
Phaseolus hirtus	III 38
_____ nanus	III 35;V 6
_____ vulgaris	III 36;V 6
Phlomis chinensis	II 19
Phormium Aloides	V 3
Phyllanthus rhamnoides	V 30
_____ simplex	V 29
_____ stellata	V 29
Physalis barbadensis	III 26
_____ linensis	V 22
_____ primnoa L.	III 27
Phytolacca heptandra	VI 29
Pilularia globulifera L.	I 33
Pimpinella dissecta	III 30,t 2
_____ flore rubro	III 29
Rin.	
_____ magna Jacq.	III 29
_____ media Rin.	III 30
_____ minor Rin.	III 30
_____ Saxifraga	III 29
Piper longum L.	VI 19
Plantago albicans L.	II 11
_____ incurvata L.	V 1
_____ recurvata	V 1
Poa amboinica	IV 20
___ biflora	V 10
___ chinensis Burm.	III 11;V 9
___ contracta	III 11
___ cynosuroides	IV 20
___ malabarica	V 10
___ nutans	IV 19
___ panicea	III 11;V 19
___ plumosa	IV 20
___ tenella	V 19
___ unioloides	V 19
___ viscosa	IV 20
Poconia anomala L.	III 33
_____ carallina	III 34
_____ humilis	III 35
_____ Mascula Mill.	III 35
_____ officinalis L.	III 35
_____ polyanthos Beal	III 35
_____ tatarica Mill.	III 36
Polygala major L.	VI 33
Polygonum barbatum L.	IV 25

_____ divaricatum V 5
_____ orientale II 12
Polypodium cristatum L. I 33
_____ dichotomum Thunb. VI 39
_____ lineare Burm. VI 39
_____ proliferum VI 38
_____ pteroides VI 39
Potentilla aurea V 4
_____ Norvegica L. I 20
_____ verna V 4
Prasium minus L. I 22
Prenanthes pinnata V 6
_____ repens L. II 24
Primula calycantha II 10
_____ minima V 2
_____ veris II 10
Psidium pomiferum L. VI 30
_____ pyriferum L. VI 30
Pteris biaurita VI 39
_____ lunulata II 28;t.4
_____ nigra VI 38
_____ pedata V 8
_____ quadriaurita VI 38
_____ serrulata V 7
Pterocarpus santalinus V 5
Pteronia spinosa V 6
Pulmonaria gallica I 27
_____ maritima L. I 13
_____ officinalis L. I 13
Pyrola Sveconae I 17
Ranunculus hederaceus L. I 21
_____ lapponicus II 19
_____ monspeliacus II 19
_____ nivalis L. II 19
_____ nivalis Crantz & Scop. VI 31
_____ Philonotis Ehrh. VI 31
_____ repens L. I 21
_____ reptans L. I 21
Restio articulatus IV 14
Rhamnus Oenoplia L. II 11
_____ Vitis idaea Burm. V 30
_____ Xylopyrus II 10
Rhizophora caseolaris L. V 4
Rhododendron Dauricum IV 26;V 3
Rhodora canadensis L. V 4
Ribes alpinum L. II 11;III 27;VI 24
_____ alpinum Jacq. VI 24
Robinia Halodendron V 6
Rosa alba L. III 34
_____ alpina L. III 32
_____ arvensis V 4
_____ cinnamomea L. III 33
_____ Damascena Du Roi. III 33
_____ Eglanteria Gouan. I 20
_____ Eglanteria Herrm. I 20
_____ Eglanteria L. I 20
_____ eglanteria Scholl. I 20
_____ flava Hall. I 20
_____ foecundissima Du Roi. III 33
_____ foetida Herrm. I 20
_____ inermis Hall. III 33
_____ insulis III 33
_____ mucosa Mill. I 20;III 31
_____ pimpinellifolia L. IV 27
_____ pumila Jacq. III 33
_____ rubiginosa S.N. I 20
_____ spinis aduncis Hall. I 20
_____ spinosissima V 4
_____ suboynosa V 4
_____ villosa L. I 19
Rottboellia compressa III 12
_____ laevis III 11
_____ muricata III 12
_____ punctata III 12
_____ sanguinea III 13
Rubus Chamaemorus L. I 220
Rudbeckia laciniata L. II 26
Ruellia dorsiflora VI 31
_____ fasciculata IV 28
Saccharum arundinaceum IV 14;V 6
_____ bengalense V 16
_____ Koenigii V 16
_____ spicatum V 16
_____ Thunbergii V 17
Salix aegyptiaca L. III 45
_____ arbuscula Jacq. VI 34
_____ nitida Gmel. III 45
Salvia coccinea VI 1
_____ diserma III 7
_____ nilotica III 7
_____ syriaca III 7
Sambucus laciniata III 30;VI 27
_____ nigra III 30;VI 27
Sanguis Draconis IV 5
Saxifraga aizoides L. VI 28
_____ Aizoides L. I 18
_____ autumnalis I 17
_____ bulbifera V 4
_____ caespitosa L. VI 28
_____ cornua V 4
_____ hypnoides L. VI 26
_____ muscoides L. VI 26
_____ petraea Gunn. V 18
_____ petraea L. I 18
_____ punctata Gunn. V 24
_____ trichodes Scop. II 17;VI 26
_____ tridactylites L. I 18
_____ umbrosa II 17
Schoenus Bobartiae IV 9
_____ compressus Holm. I 10
_____ cyperoides IV 8
_____ mucronatus L. VI 21

Schrebera VI 25
_____ albens VI 25,t 3
Scilla bifolia L. VI 27
_____ italica L. I 15
Scirpus aestivalis IV 12
_____ anomalus V 15
_____ arvensis IV 12
_____ atropurpureus V 14
_____ barbatus Rottb. VI 20
_____ caribaeus Rottb. IV 12
_____ complanatus V 14
_____ cyperoides L. IV 13;V 1
_____ diabotonus L. IV 12
Scirpus diphyllus V 15
_____ globulosus VI 19
_____ glomeratus IV 11
_____ grossus V 15
_____ intricatus V 1
_____ junciformis VI 19
_____ lateralis IV 12
_____ Luzulae L. IV 11
_____ miliaceus L. V 16
_____ nutans IV 12
_____ pilosus VI 19
_____ plantagineus L. V 14
_____ polytrichoides IV 11
_____ schoenoides V 14
Scleria IV 13
_____ levis IV 13
_____ mitis Berg. IV 13
_____ poaeformis IV 13
_____ sumatrensis V 19,t 2
_____ tenuis IV 13
Scorzonera laciniata I 227
_____ resedifolia L. III 42
Scrophularia chinensis L. V 5
Sedum Aizoon V 4
_____ album L. VI 28
_____ anglicum Huds. II 18;VI 28
_____ annuum Gunn. II 18;VI 28
_____ annuum L. I 19
_____ coeruleum L. V 4
_____ Lispenicum V 25
_____ populifolium V 25
_____ Oederi Pdr. Fl. Soan. VI 28
_____ rupestris V 25
_____ sexangulare L. I 16
Sedum stellatum L. V 25
_____ Telephium V 25
Selinum carvifolia Crantz. II 16
_____ carvifolia Jacq. II 16
_____ carvifolia L. II 16
_____ sibiricum II 16
Senecio alpinus V 6
_____ cernuus L. V 27
_____ uniflorus III 42;V 27

Serapias epidendrea VI 65
_____ latifolia V 7
_____ longifolia V 7
Seriphium fuscum V 7
_____ gnaphalioides V 7
Serratula arvensis L. I 27
Sesamum javanicum Burm. IV 28
_____ luteum VI 31
_____ prostratum IV 28
Seseli Hippomarathro III 28
_____ multicaule III 27
Sibthorpia africana L. V 5
Sida angustifolia Mill. III 37
____ chinensis IV 29
____ cordifolia L. I 28
____ cristata L. III 37
____ lanceolata IV 28
____ pilosa I 28
____ ulmifolia III 37
Silene atocion V 4
_____ orchidea V 4
_____ vespertina III 31
Silphium perfoliatum L. II 27
Sisymbrium Irio V 5
_____ Loeselii V 5
_____ orientale V 5
_____ Sinapios III 37
Sium angustifolium L. I 14
____ aquaticum I 14
____ Berula Cousn. I 14
____ erectum I 14
____ majus I 14
____ minus Liv. I 14
____ nodiflorum Weig. I 14
____ umbellatum I 14
Solidago caesia III 6
_____ serotina II 26;III 6
Soumeratia acida V 4
Sophora biflora L. I 35, 36
_____ buxifolia I 35
_____ calyptrata I 36
_____ microphylla V 4
_____ monophylla I 35
_____ myrtillifolia I 36
_____ rotundifolia Berg. I 36
_____ tetraptera V 4
Sparmannia VI 30
_____ africana L. V 25, t 5
Spartium junceum V 6
_____ patens V 6
_____ supranubium Mass. V 6
_____ supranulium V 6
Spergula laricina L. II 18;III 32
_____ saginoides L. I 19;II 18; III 32
Spermacoce sumatrensis IV 23
Stoebe gnaphalioides V 7
_____ gomphrenoides V 7

Stellaria cerastoides Gunn. I 16
Stemodia ruderalis V 25
Struthiola L. XII 25
_____ erecta L. XII 25
_____ juniperina XII 26
_____ lanceolata XII 26
_____ pubescens XII 26
_____ tetragona XII 25
_____ virgata L. XII 26
Strychnos colubrina L. XII 12
_____ Tetankotta II 12
Tabernaemontanum X 10,27
Tacca pinnatifida V 4
Tamaricis VI 27
Tanacetum suffruticosum L. V 8
Terminalia V 31
_____ chebula VI 31
Teucrium chamaedrys L. I 21
_____ triflorum I 21
Thalictrum aquilegifolium Jacq. VI 31
_____ aquilegifolium L. VI 31
_____ atropurpureum Jacq. VI 31
_____ petaloideum V 4
_____ stamineum V 4
Thesium alpinum Jacq. V 3
_____ Junale L. V 3
Thunung III 32
Tiarella unifolia III 30
Tremella agaricoides Holm. I 33
_____ granulosa Holm. I 33
Trichia I 34
Trichomanes adiantoides L. VI 37
_____ Canariense VI 40
Trichomanes chinense L. VI 40
_____ Culcitra VI 40
Trifolium albidum IV 30
_____ hybridum L. VI 38
_____ incarnatum L. III 41
_____ melilotus I 24
_____ orientale.....Vaill. VI 38
_____ pratense V 6
_____ procumbens ...Burm. V 26
_____ rubens Mill. III 41
Tropaeolum minus I 18
Trophis aspera V 30
Tulbagia alliacea V 8
_____ capensis V 8
Turraea virens L. IV 25
Tussilago alba L. I 29
_____ alpina L. I 28
_____ hybrida L. I 29
_____ paradoxa II 24, t 2
_____ Petasites L. I 30
_____ spuroà I 29, t 2
Ulva granulata Schreb. I 33
____ radicata Holm. I 33
Urtica alienata V 7

_____ japonica L. VI 34
_____ spicata Thunb. VI 36
Valeriana dioica Mas. I 10
_____ saxatilis L. II 7
Veratrum Sabadilla I 31
Veronica biloba L. V 1
_____ latifolia L. I 9;VI 19
_____ maritima L. I 9
_____ Pseudochamaedrys VI 19
Vicia Cassubica L. I 24;VI 33
_____ dumetorum L. I 24
_____ Gerardi L. VI 33
_____ Globosa III 39
_____ Lathyroides L. I 24;VI 33
_____ militans Crantz. VI 35
_____ nonantha III 39
_____ sativa L. III 39
Vinca parviflora II 14;V 3
_____ pusilla V 3
_____ rosea V 3
Waalnodya L. VI 25
Zinnia bidens V 28
Zenziber spurium III 60,62